





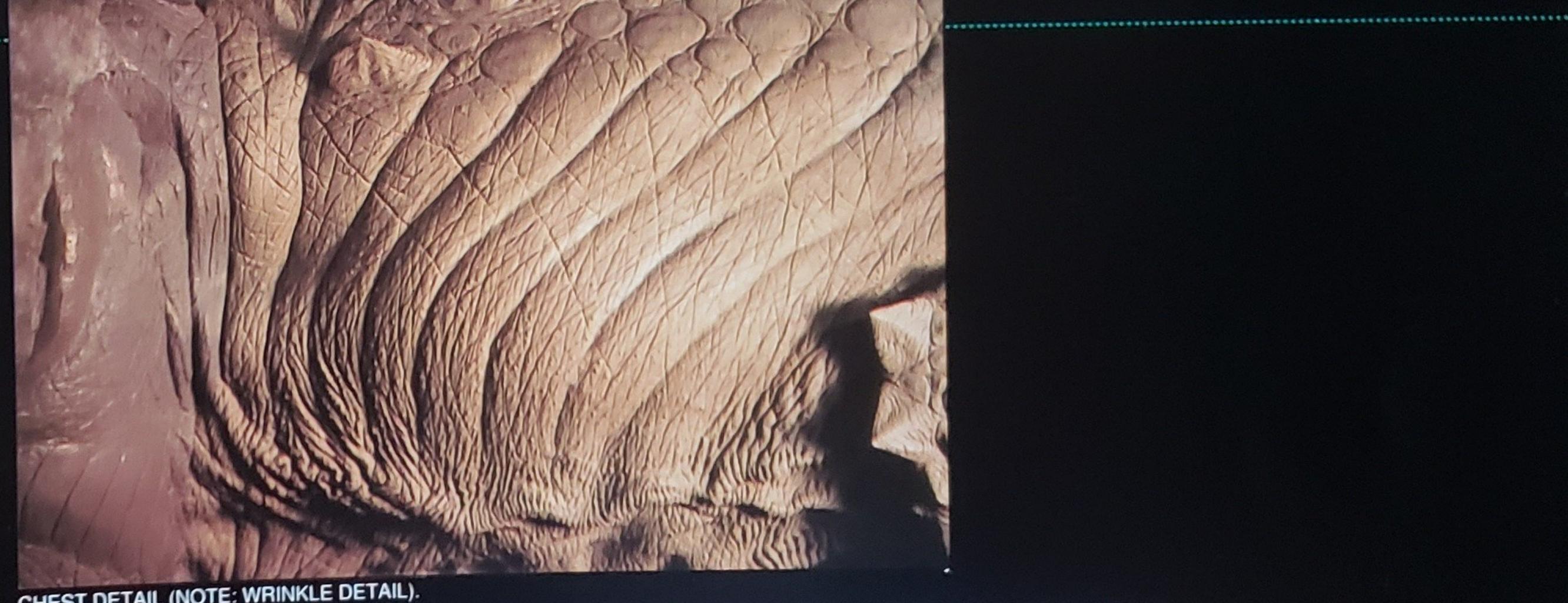
CHEST SKIN DETAIL. 胸部の表皮ディテール。



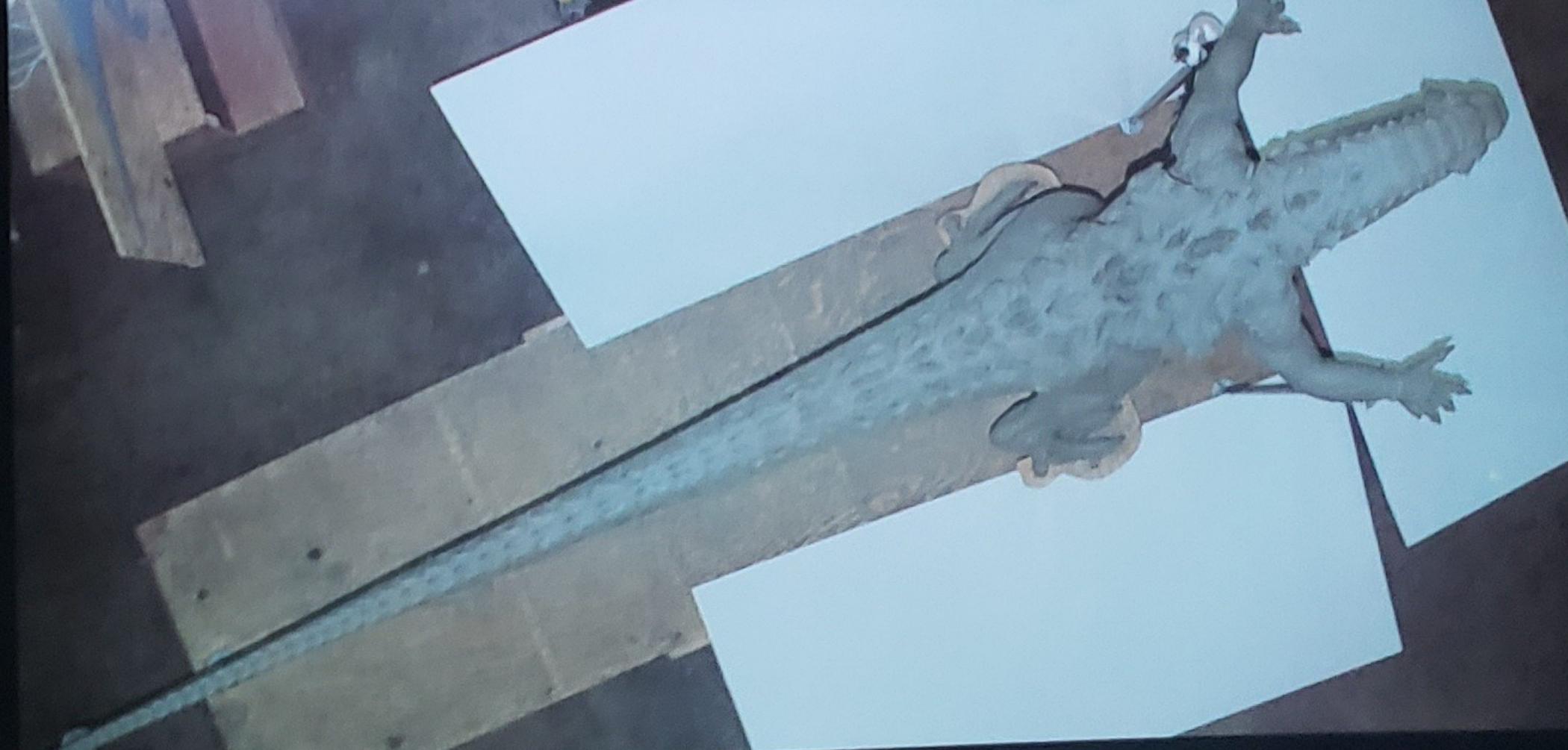
GODZILLA CHEST DETAIL 種から見たゴジラのボディ――胸の細部。



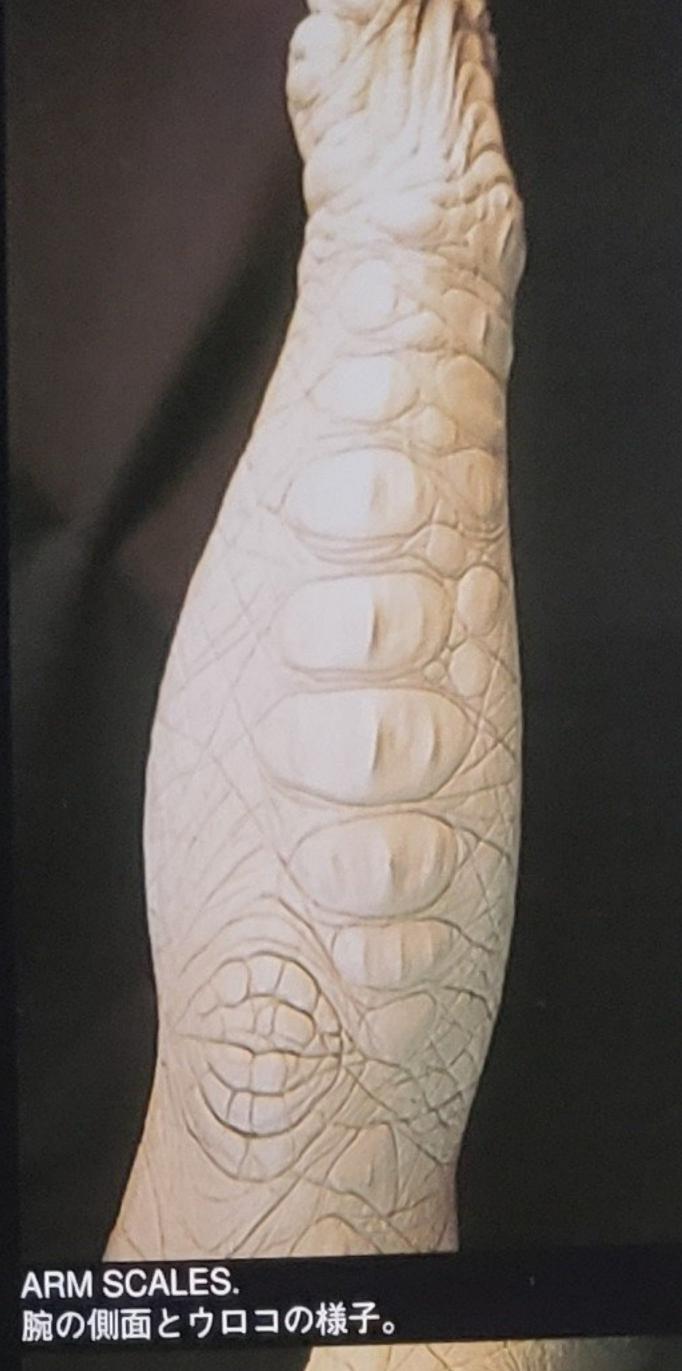
TOP VIEW OF GODZILLA SCULPTURE. ゴジラの原型を真上から見たところ。 



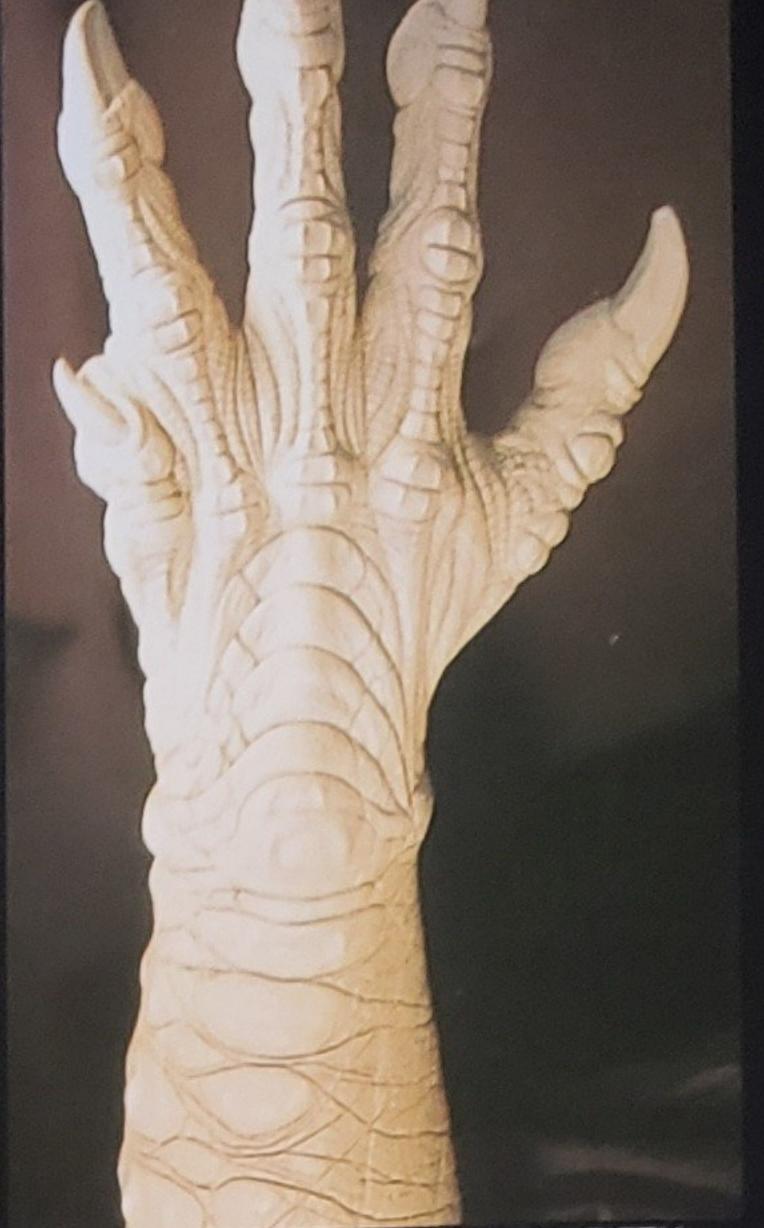
CHEST DETAIL (NOTE: WRINKLE DETAIL). 胸から首にかけての表皮ひだのディテール。











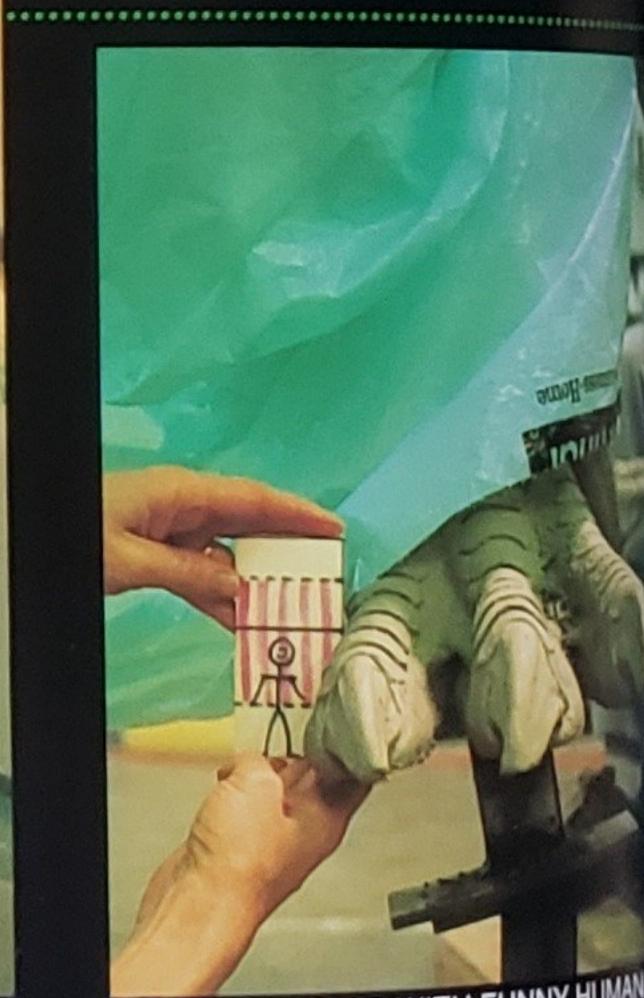
GODZILLA HAND (NOTICE SMALL FIFTH FINGER, LATER REMOVED) PER TOHO. 公認される前の"ゴジラの手"。小指にあたる第5の指は、のちに東宝側の要請で取り払われ



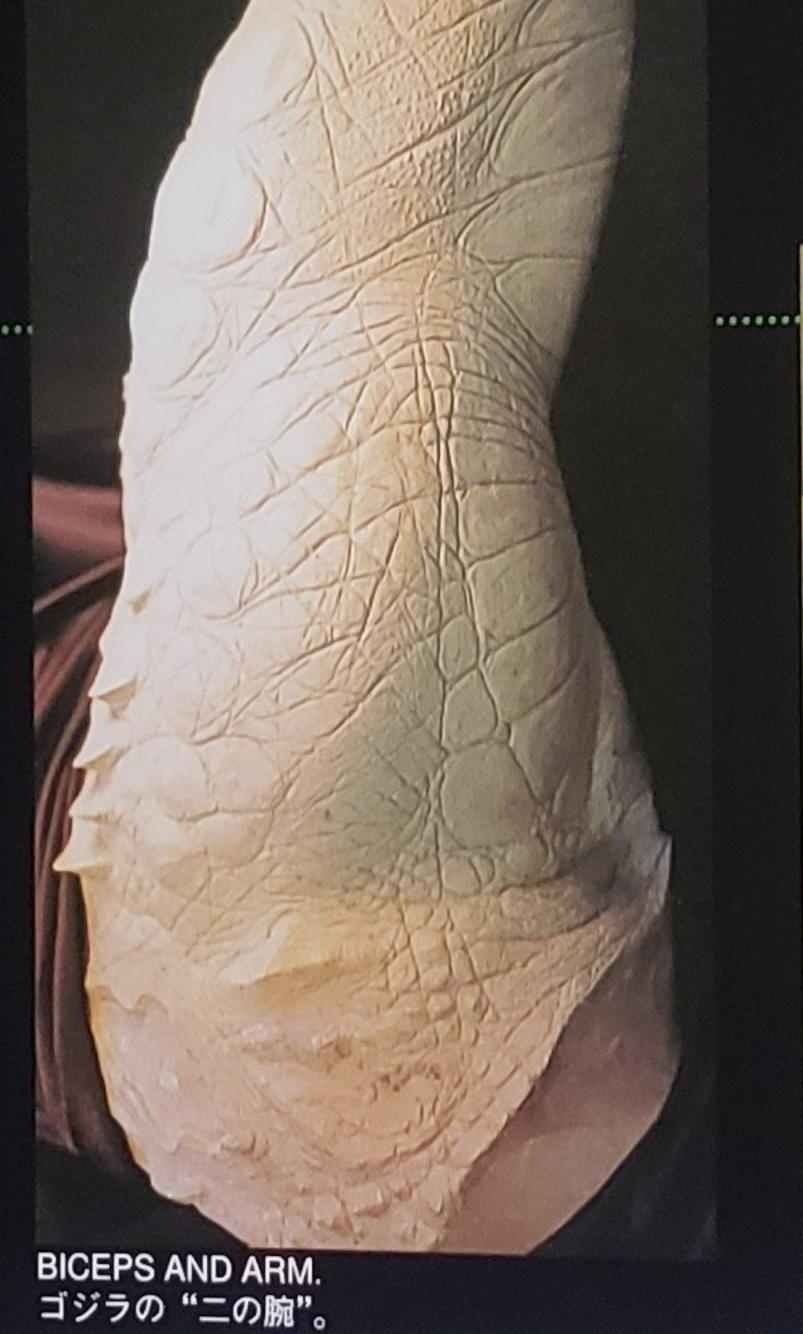
GODZILLA BACK WITH SOCKETS FOR FINE ゴジラの原型背部。背ビレ装着のための(で) が確認できる。



GODZILLA FOOT (BOTTOM VIEW). ゴジラの足の裏の原型。



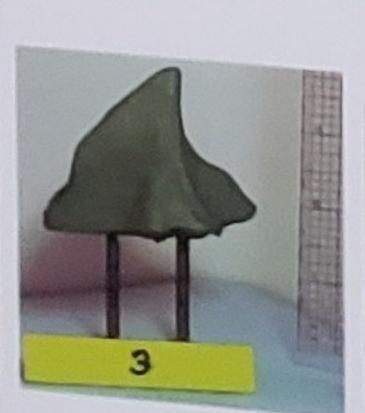
GODZILLA FOOT WITH FUNNY HUMANS ゴジラの足と人間の対人比較。





SCULPTING FINS. A SLOW PROCESS FOR QUALITY, MANY HOURS PER PIECE. 育ビレのパーツの原型製作。時間をかけて、ひとつひとつを根気強 く作っていく。



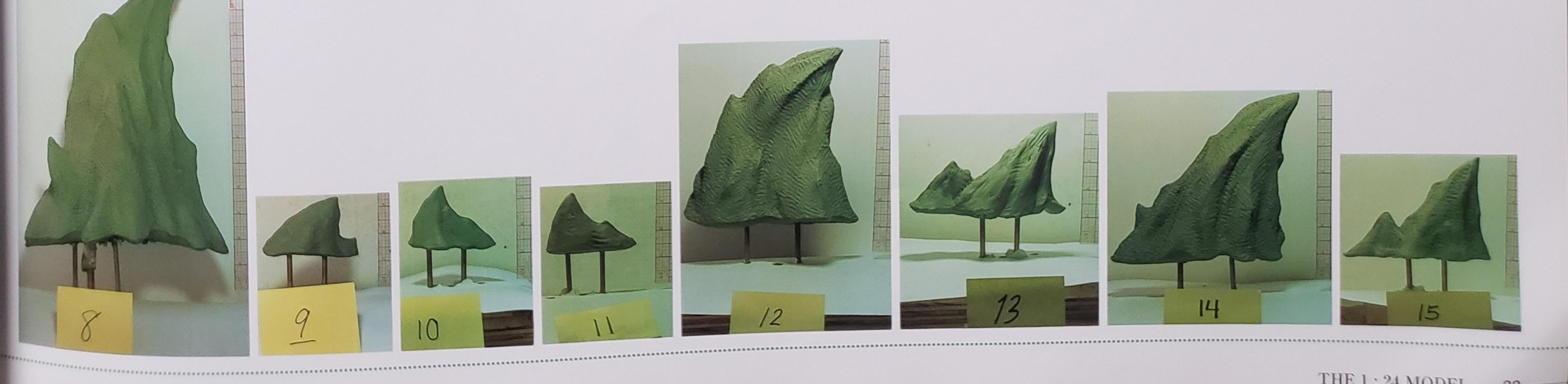






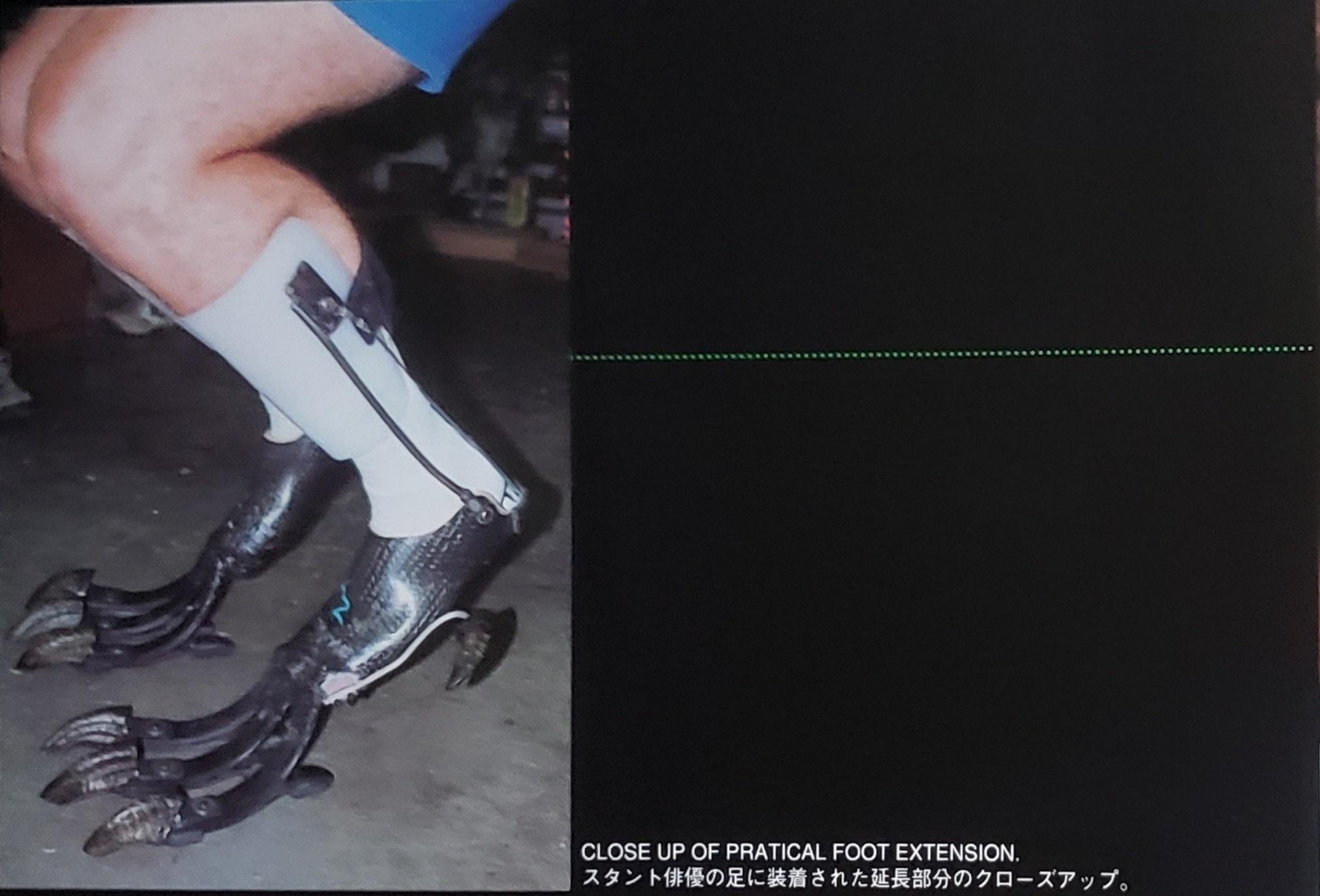




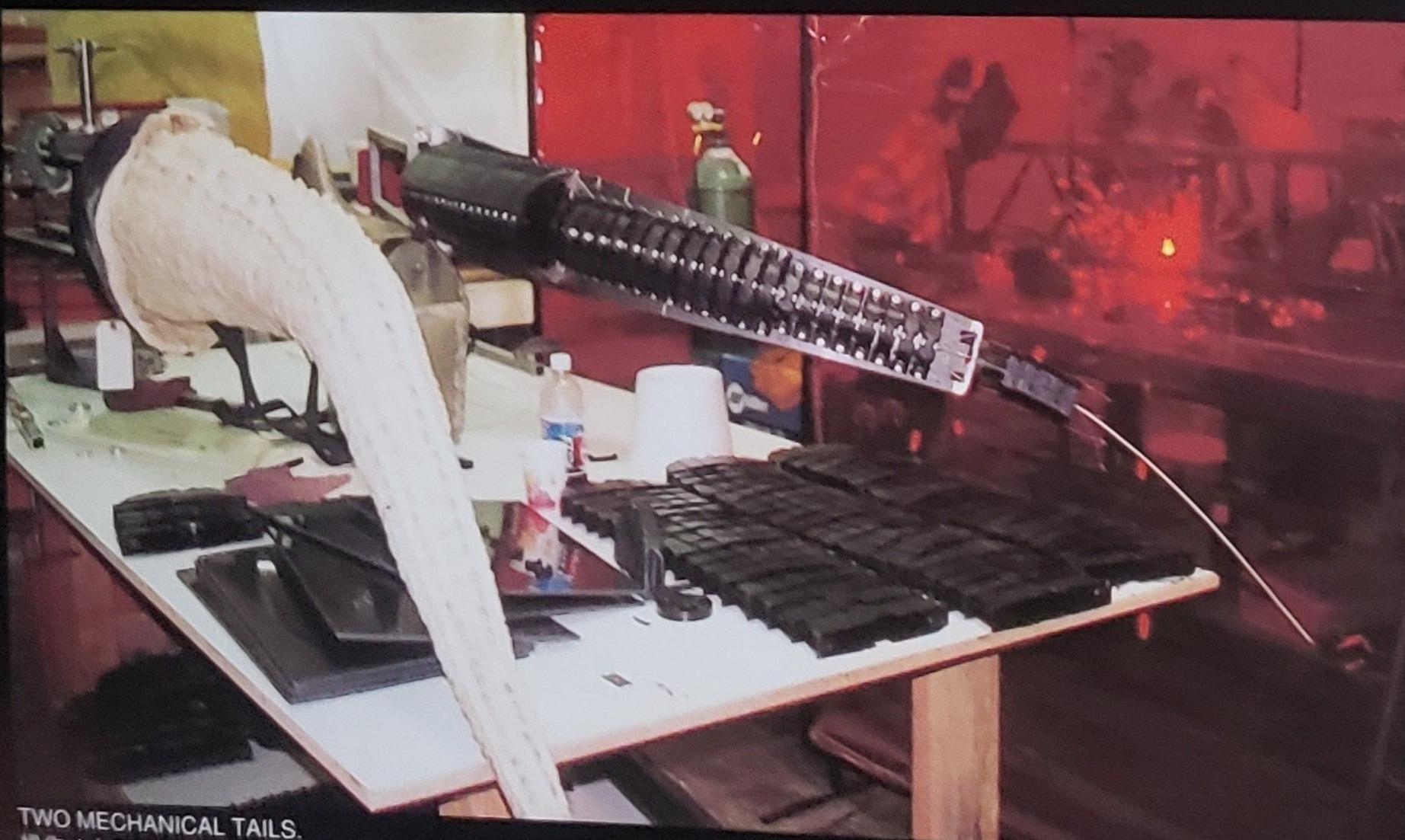




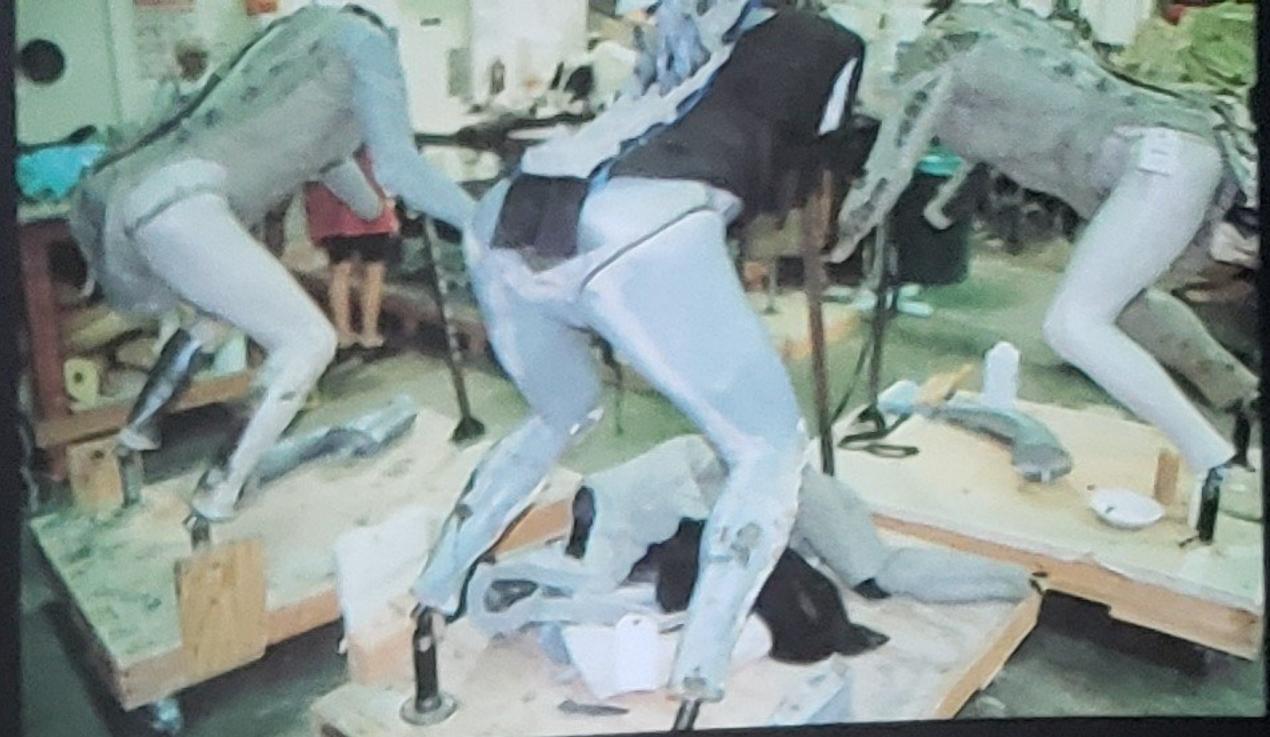
ACTORS HEAD IN RELATIONSHIP TO GODZILLA MECHANICAL HEAD.
ゴジラのメカニカル・ヘッドとスタント俳優の頭部との調整作業。



CLOSE UP OF PRATICAL FOOT EXTENSION. スタント俳優の足に装着された延長部分のクローズアップ。



TWO MECHANICAL TAILS. 操作メカの組み込まれた2本の尻尾。



THE CHAIN OF SUIT BUILDING. スタント俳優の人型(マネキン)に装着され、流れ作業で製作されるゴジラ・ スーツ。



SNAPPING THE PEOSITION TOGETHER FOR PARTIES 全身彩色のために表立し



GINO ACEVEDO ON PROTOTYPING THE PAINT JOB. 基礎彩色を施すジーノ・エイスヴィード。



PAINTING STARTS WITH LIGHTING DUMMY. 照明効果検討用のライティング・ダミーから彩色に取り掛かる





EVERYTHING HAS A BEGINNING. 黒いゴジラ・スーツの調整。何事にも"初めて"がある。

MARILEE CANAGA, COSTUME SUPERVISOR (CREATURE RIGHT) WORKS ON AN EARLY PROTOTYPE. 初期プロトタイプのゴジラ・スーツを調整するコスチューム・スーパーバイザーのマリリー・カナガ(右)。

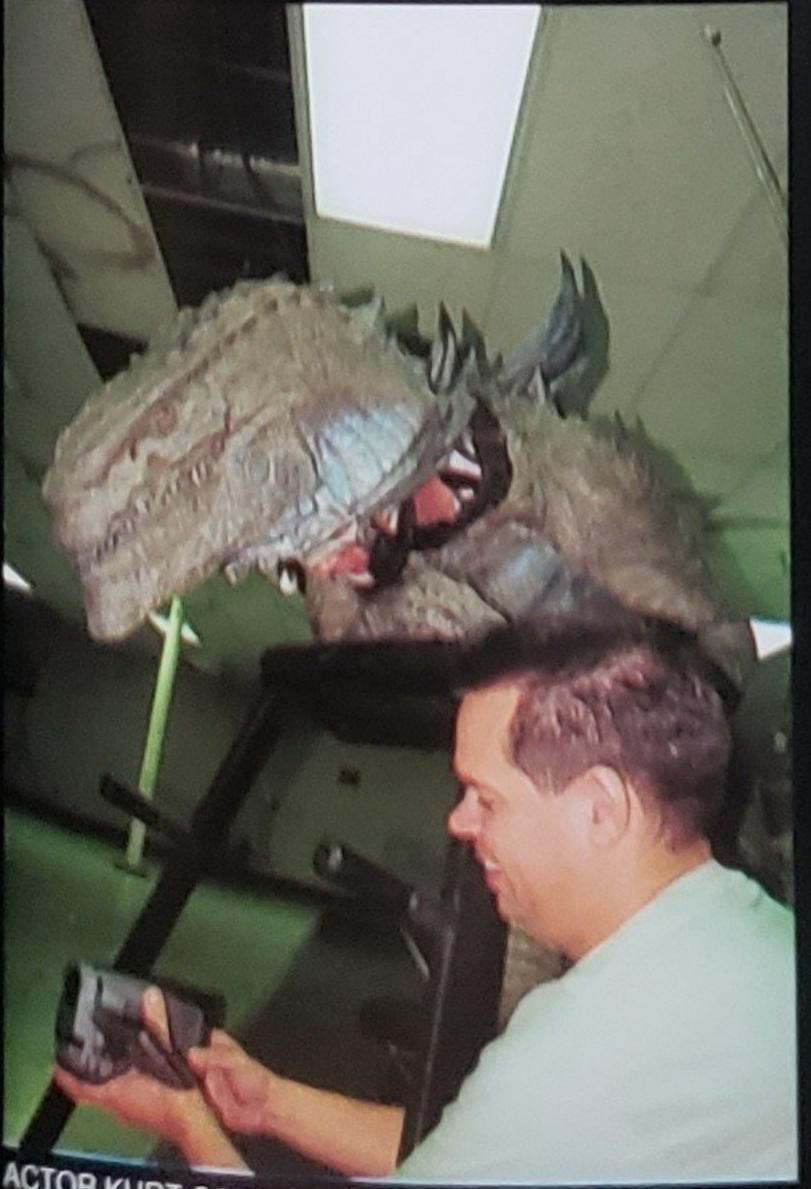




EARLY SUIT CONCEPT BUILT FOR MOVEMENT STUDY. 24分の1ゴジラ・スーツの初期コンセプト。動きを検討するために製作されたものだ。



A LITTLE HELP FROM PATRICK, KURT CARLEY LEANS FOREWARD FOR THE FIRST TIME. 無色のゴジラ・スーツの試着風景。パトリックに手伝ってもらい、初めて前傾姿勢を取るカート・カーリー。



ACTOR KURT CARLEY LOOKING AT A REPLY FOR MOVEMENT STUDY.
動きを検討するため、再生画面を見ているスタント俳優のカート・カーリー。



GODZILLA IN ACTION. EARLY TRAINING. 動き出したゴジラの完成スーツ。トレーニングの初期段階。 りき出したコジラの完成スーソ。トレーニングでは、



reference for all the subsequence challenge with the 1:24 model was to build its mechanical challenge with the 1:24 model was to bui

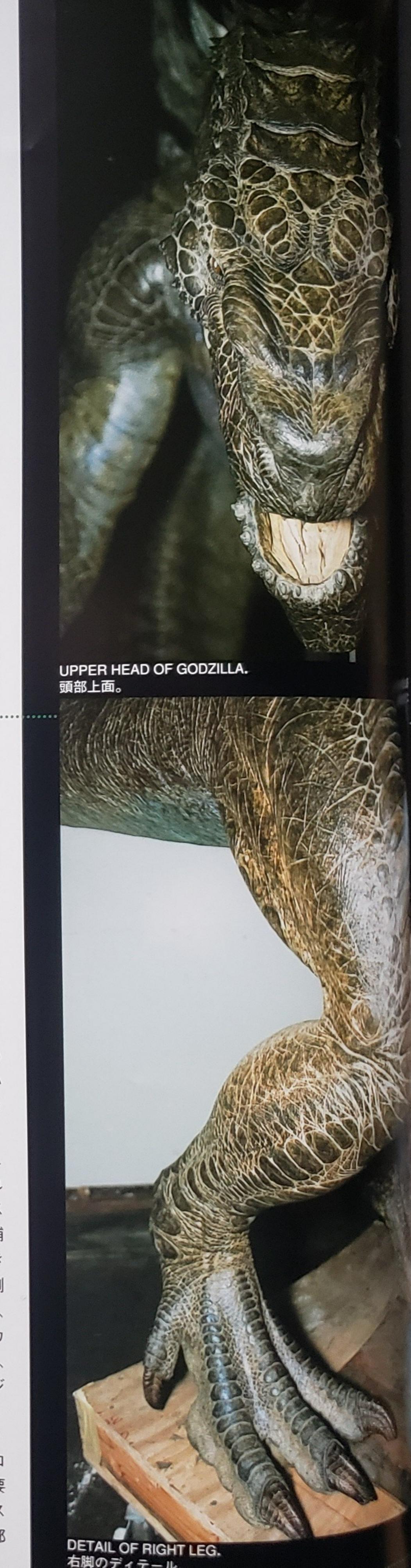
In order to give the 1:24 model the forward-tilting position of the creature and reproduce the design of its legs, the actors had to be walking on leg extensions. Guy Himber, the mechanical supervisor, thought that to get the most functional leg extensions they had to go to the real-life specialists: labs that built prosthetics for handicapped people. "The challenge was to build thin, very strong leg extensions that fit in the suit," says Patrick. "They were built out of carbon-fiber, and made the 1:24 suit very versatile, since the actors could walk on them with no cable support."

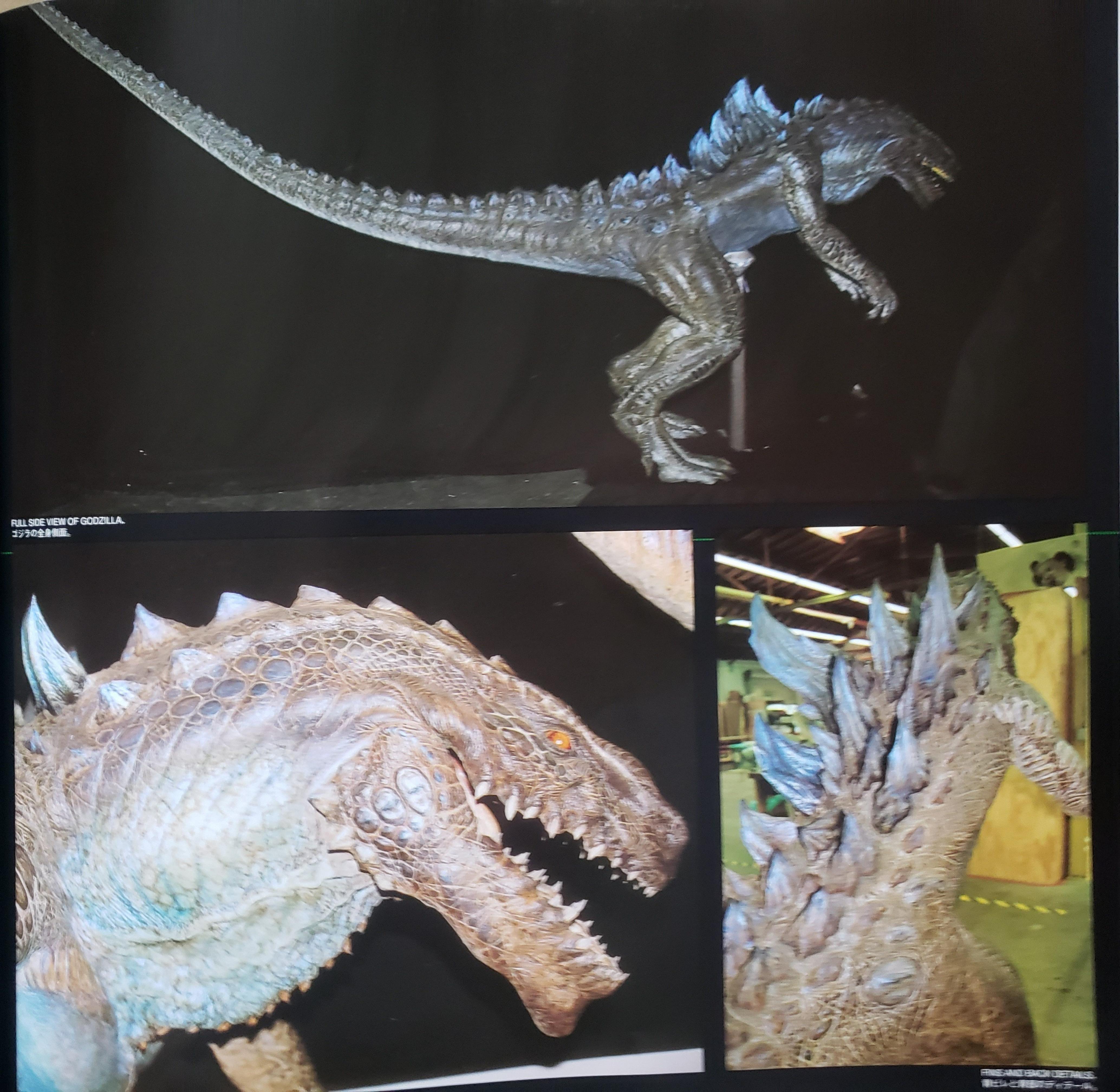
The 1:24 model had a dummy tail, meaning that it was not controlled by any mechanism. Patrick realized that mechanical parts in the tail would add weight and complexity to the already heavy suit. He decided to let the actors control the tail's movement through bungee cords connected to their hips. It was a simple solution that worked

義手や義足を作っている研究工房のことである。「ここでの難問は、ス ーツの中に仕込めるような薄くて頑丈な延長部分を作ることだったん だ」そうパトリックは言う。「結局、延長部分はカーボン・ファイバー から作られた。おかげで24分の1のスーツは、地面に対してT字型の姿 勢を維持することができたんだ。スタント俳優たちは延長部分を足に履 いたまま、支持ケーブルの補助なしで歩くことだってできたんだからね」 24分の1モデルの尻尾はダミーで、これは操作用のメカニズムがいっ さい組み込まれていないことを意味する。尻尾の内部に機械操作用の パーツを組み込んでも、ただでさえ重いスーツをさらに重くした上に、 構造まで複雑なものにしてしまうだけだ。パトリックがそう判断したか らである。彼は代わりに、スタント俳優たちの腰に結びつけたバンジー・ コードによって、尻尾の動きをコントロールすることにした。いたって 単純な解決法であったが、結果は上々で、24分の1モデルの尻尾はきわ めて自然な、流れるような動きが可能になったのである。尻尾にゆるい 動きが必要であれば、バンジー・コードを引き締める。尻尾に速い動き が必要であれば、今度はバンジー・コードを弛めるのである。

2本脚で直立する24分の1のゴジラ・モデルは、ゴジラがミニチュア・モデルを相手にしなければならないショットのほとんどで使用された。スーツの中で演技したのは、カート・カーリーとブルース・マースという二人の俳優だ。一人は本篇撮影の現場で、もう一人は、それを補を再現したのである。24分の1モデルのスーツに入ったカーリーは、劇ーモーション・キャプチャー・スーツ(\*)で演じてみせた。二人はまた、月を費やして、互いの動きが確実に一致するようにした。二人はまた、ラのスタント俳優たちに、動きのコツを教えることにもなった。24分の1モデルは、記4位になった。これは、ゴジラのスタント俳優たちに、動きのコツを教えることにもなった。24分の1モデルは、記4位になった。これは、ゴジラのスタント俳優たちに、動きのコツを教えることにもなった。

24分の1モデルは、計4体が作られている。うち2体は、ヒーロー・スーツ(主役級スーツ)で、残りの2体はスタント・スーツだ。ヒーロボされる、ここぞというショットに使用されている。またヒーロー・スーツは、最も細かい流動的な動きを可能にするもので、さまざまな細部





very well and gave the 1:24 model's tail a natural, fluid movement. If the tail needed to move slower for a shot, they could tighten the bungee cords. If it needed to move faster, they could loosen them up.

The versatile 1:24 Godzilla model was used most in the shots where Godzilla interacts with models. Two actors, Kurt Curley and Bruce Marrs, were hired - one as the principal, one as the backup—to wear the suit and to develop Godzilla's movement. Curley ended up wearing the 1:24 model for most of the shots in the movie and Marrs did most of the work in the motion capture suit (\*). They trained together for three months to make sure they moved exactly the same way. The two of them also wore two of the seven baby Godzilla suits and ended up training the five additional actors who were hired as baby Godzillas.

\* More details on the motion capture suit in the CGI section of the book.

In total, four 1:24 models were built: two hero and two stunt suits. The hero suits were the principal suits, used in the shots where Godzilla had to look its best. They were capable of the most detailed, fluid motion and had to photograph perfectly in every detail. The stunt suits were designed to

の様子を克明にフィルムに収めるためのものでもある。スタント・スーツは逆に、ミニチュア・モデルを相手にするためにデザインされたもので、より奇酷な撮影環境にさらされる。さまざまな破壊や爆破シーンに耐えるため、スタント・スーツ内部の機械操作パーツは特強されているが、自重が増したせいで、ヒーロー・スーツほどの滑らかな動きは、無待できない。

\*モーション・キャプチャー・スーツの詳細については、本書の「CG LI セクションを参照のこと。







Interact with models and consequently take more abuse. Their mechanical parts were reinforced to withstand the impact of the crash scenes, but because of the additional weight their motion was not as fluid.







## BIGGER IS BETTER

#### THE 1:6 MODEL

The 1:6-scale model was the largest mechanics as show realistic detail in the creature's skin and for Godzilla interacting with model cars. "As detailed model was," explains Patrick, "if we used it in explains, we'd lose believability. Car models are between 1:6 in scale. At these sizes, when a model car crasse windshield shatters, the glass flying off still location." The need for this optical illusion determined the 1:6 model.

The 1:6 model ended up being about 30 feet had made it bigger than the T-Rex model in Jurassic Part of the potentially massive size of such a model team ended up building the creature only from the Even then, the size of the 1:6 model was overwhere comparison, the head of the T-Rex in Jurassic Part feet long. Godzilla's head in the 1:6 model was sere

#### 大きいことはいいことだ

#### 1/6モデル

6分の1スケールのモデルは、パトリックの工房で作うた。機械操作モデルである。これはクローズアップ・ショットでで、ゴジラがミニチュア・モデルの自動車と絡む際のション実的な皮膚感のディテールを再現することができる。「24」ルもたいしたものだが」パトリックは説明する。「超クロールをしたものだが」パトリックは説明する。「超クロールをしたもなると、やっぱり信憑性は薄くなってしまう。自然をした。これがいるのは、だいたい4分の1から6分の1のスケールをできるが、まだなんとか本物の車のガラスが砕け散った。シスの破片が、まだなんとか本物の車のガラスが砕け散った。シスの破片が、まだなんとか本物の車のガラスが砕け散った。シスの破片が、まだなんとか本物の車のガラスが砕け散った。シスの破片が、まだなんとか本物の車のガラスが砕け散った。シスの破片が、まだなんとか本物の車のガラスが砕け散った。シスの破片が、またともできるが、それこそ今度はオモチャの手を扱った。システュア・モデル破壊のリアリティを損力がある。

6分の1モデルは、高さにして30フィート(約9メートル 「ジュラシック・パーク」のTレックス・モデルをも凌く大きすがにここまで巨大なモデルとなると、全身を作るのは トリックのチームは結局、怪物の上半身を作り上げるに置いてもなお、6分の1サイズのモデルは圧倒的な大きさだった。 を比較してみても、「ジュラシック・パーク」のTレックト(約1.5メートル)だったのに対し、6分の1ゴジラのであり、100円のために対し、6分の1ゴジラのであり、100円の大きさに達したのだ。

実際に6分の1モデルを製作するにあたって、パトリッと選択肢があった。チームのアーティストたちを挙げてかった。チームのアーティストたちを挙げてかった。それともハイテクの力を借りるか、ハイテクの力を

For the construction of the 1:6 model, Patrick had two options: either have his team of artists sculpt the whole thing from scratch, or go the high-tech route. This second option meant having the 1:24 model scanned and subsequently built to the desirable 1:6 size via a computer-controlled machine. Patrick, pressed for time, opted for the latter. CyberScan, a company specializing in this technique, did a three-dimensional scan of the 1:24 and fed the information into a computer-controlled machine which carved the 1:6 model out of foam. The head of the 1:6 model was made this way, with Patrick's artists adding the finishing touches by hand.

However, the size of the 1:6 model stretched the capabilities of that process, and, as it turned out, carving the rest of the model would have taken considerably more time than Patrick had at his disposal. Pressed for time, he decided to have the rest of the 1:6 model done the old-fashioned way: by sculptors working 24 hours a day in 12 hour shifts.

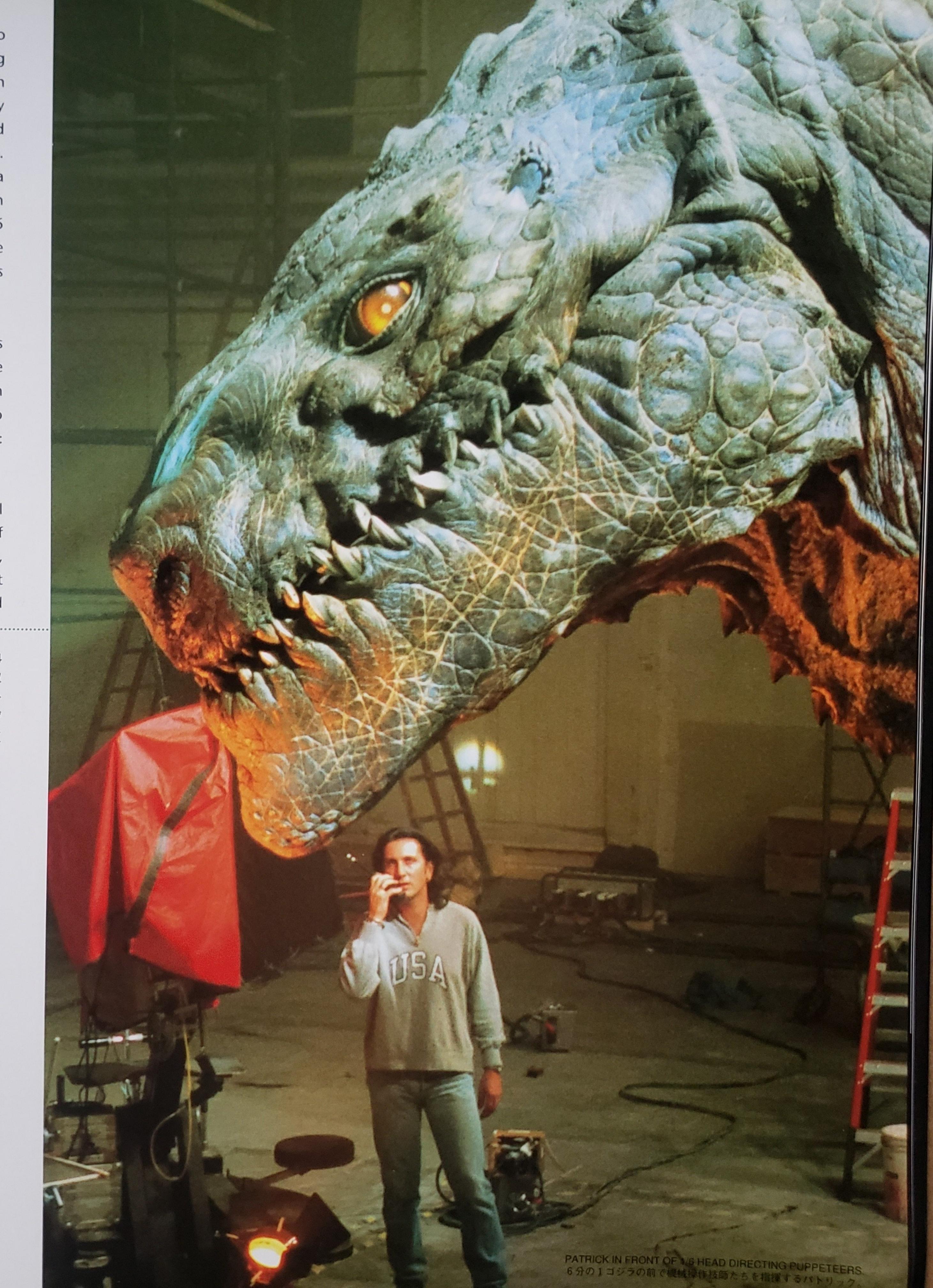
The 1:6 was mainly a hydraulic model, since no electrical motors were capable of controlling the basic movements of a model of that size. Besides the eyes, eyelids and nostrils, which were controlled by electrical servos, every other aspect of its movement was controlled by computer-controlled

パー・スキャン社は、この技術を専門とする特撮工房だが、巨大な24分の1モデルを3次元立体スキャンにかけてコンピュータ・データを取り、そのデータをもとにコンピュータ制御の装置で、フォームから6分の1モデルを削り出したのである。このようにして作られた6分の1モデルの頭部は、パトリックの美術スタッフの手作業によって、最後の修正が施されたのだ。

出来上がった6分の1モデルの頭部は、そのサイズから言っても、スキャニング技術の可能性を大いに高めたことになる。しかしながらパトリックの期待に反して、残りの上半身を同じ方法で製作するためには、予想以上の時間がかかることが判明した。時間に追われていたパトリックは、6分の1モデルの残りの部分は、昔ながらの方法で製作することにした。工房の彫刻家たちには、12時間交替で1日24時間のフル稼働態勢が敷かれたのである。

6分の1モデルの動きは、だいたいにおいて水圧操作される。この大きさのモデルになると、基本的な動きはとても電気的モーターでは制御できないのだ。眼や瞼や鼻孔などの細かい部分は、内部に組み込まれたビュータ制御の水圧駆動システムによってコントロールされる。巨大なら分の1モデルは、さらに巨大なモーション・ベースの上に設置される本的にはブラットフォームの形だが、4本の水圧ピストンによって、ゴジをまなコントロールが可能である。このモーション・ベースは「ゴジを集を割つといる」の撮影のために、さらに改良が加えられたもので、水圧駆動部は機関を要するその大きさのために、6分の1モデルはパトリックの工房でとなった。

6分の1モデルの動きをコントロールするのはコンピュータである。パトリックの説明をまず聞いてみよう。「このサイズのモデルをコントロールするため、いつも通りに操作技術者たちがジョイスティックを使って操作したとしよう。もし誰かがミスを起こせば、それだけで簡単に20人からの人間が死んでしまうんだ。6分の1モデルの操作にあたって



hydraulics. It was mounted on a gigantic motion base—essentially a platform controlled by four hydraulic pistons—leased from McFadden. The motion base was modified for Godzilla's needs and the hydraulics were built by Don Endelson, a specialist in mechanical effects. Because of its unwieldy size, the 1:6 model was not put together in Patrick's shop but was assembled directly on the set.

The 1:6's motion was controlled by a computer. To hear Patrick describe it, "If you try to control a model of this size using puppeteers with joysticks, and somebody makes a mistake, it can casily kill twenty people. Consequently, the safety precautions for the 1:6 were quite extensive: The exact range of motion for each shot was rehearsed repeatedly in slow motion before being programmed in the computer. Warning lights at its base would alert the crew and the actors each time it was about to move. For each shot, elaborate safety marks were drawn all around it to indicate its exact range of motion. The camera operator was encased in a protective frame.

The safety precautions proved adequate for the 1:6. However, during a take with another, smaller hydraulic model, the cast and the crew would get a fairly good idea of the power and destructive potential of hydraulic models.

は、事前の厳しい安全管理が欠かせなかった。コンピュータに動きのデータをプログラムする前には、スロー・モーションで動きの範囲を何度もリハーサルして、繰り返し確認する。大袈裟な話ではなく、ひとつひとつの撮影ショットのたびに、この確認作業は絶対に欠かせないんだ。モデルの基部には警告灯が設置され、動きの前には万事怠りなく警告を発して、現場スタッフや俳優たちに注意を促す。撮影ショットごとに、モデルの周囲にはそのショットの動きの範囲を示す安全マーカーが描かれ、どこからどこまで動くのか、誰の眼にもはっきりと分かるようにしておく。撮影班は、防護フレームの内側でキャメラを操作するんだ。6分の1モデルの場合は、ここまでやって、ようやく"適切な安全管理"と言えるんだよ。水圧システムで動くモデルには、想像以上のパワーというか、威力がある。これはのちに、別の撮影でもっと規模の小さい水圧操作式モデルを使った時に初めて、スタッフもキャストも、その破壊力のすさまじさを思い知らされることになったんだ」

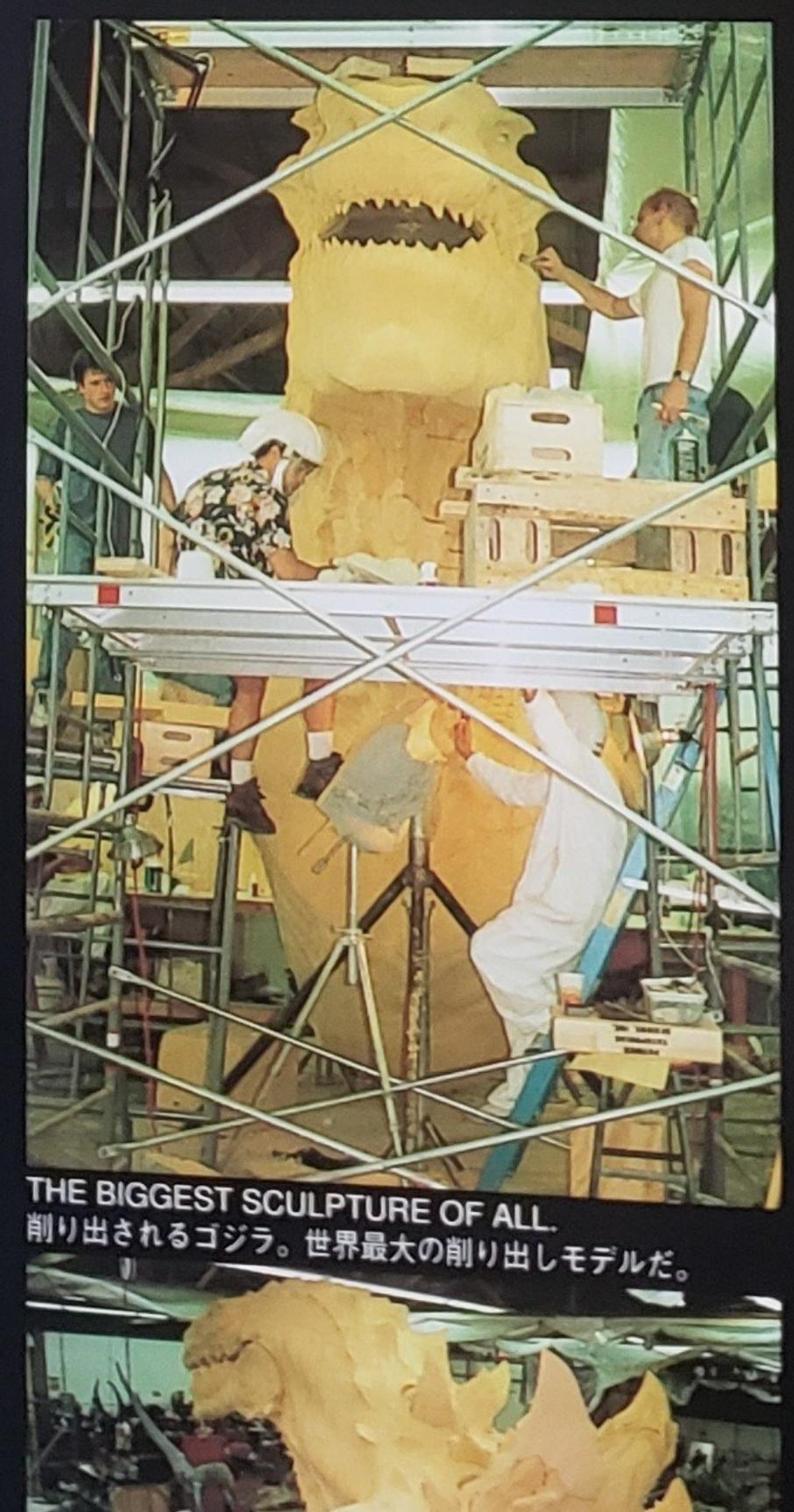
安全管理にかかる手間はともかく、6分の1モデルをジョイスティック操作ではなく、コンピュータ制御の手にゆだねたことで得られた特典もある。現場セットにエメリッヒがいなくても、パトリック率いる特撮スーパーバイザーたちはモデルの動きを前もって、さまざまに試してみることができたのだ。試運転のデータはコンピュータに記憶されるから、監督の眼の前ではこれぞというものを自由に選択して再現することが可能なのである。

ゴジラの6分の1モデルには、尻尾のみの部分モデルもある。頭部と上半身を除けば、このサイズで製作されたのは尻尾だけだが、長さ30フィート(約9メートル)の尻尾モデルは、ゴジラが日本の大型漁船を襲うシーンに使われている。



THE CYBER SCAN PROCESS IN ACTION.
CARVING BY COMPUTER.
サイバー・スキャンによる6分の1ゴジラ頭部のコンピュータ削り出し作業。







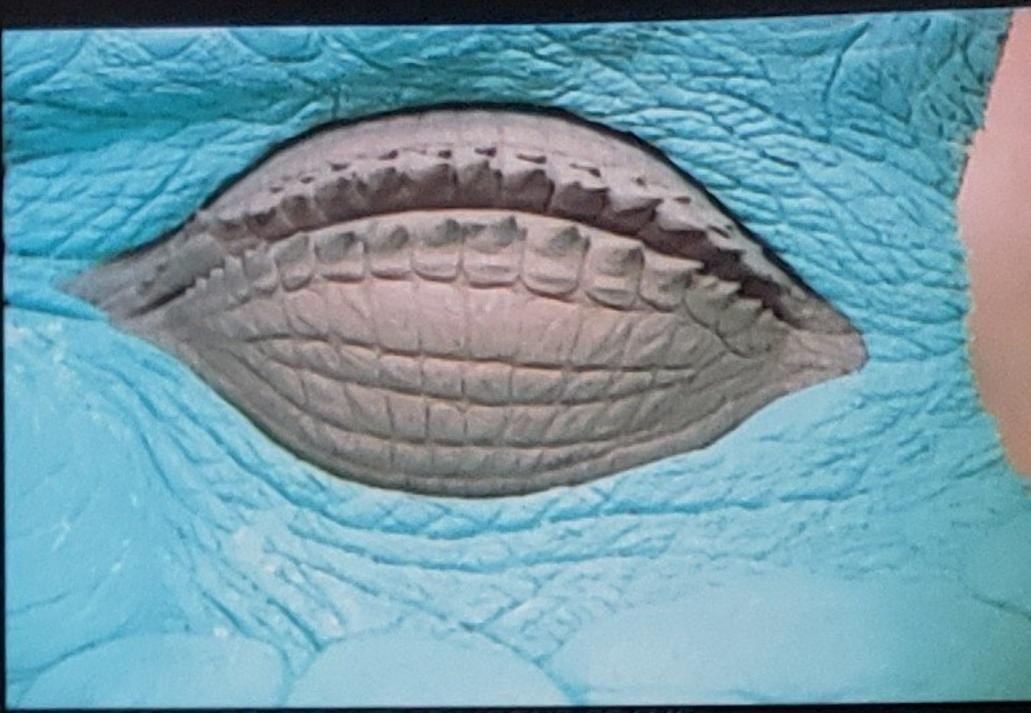
GODZILLA FOAM HEAD. ゴジラのフォーム製頭部。



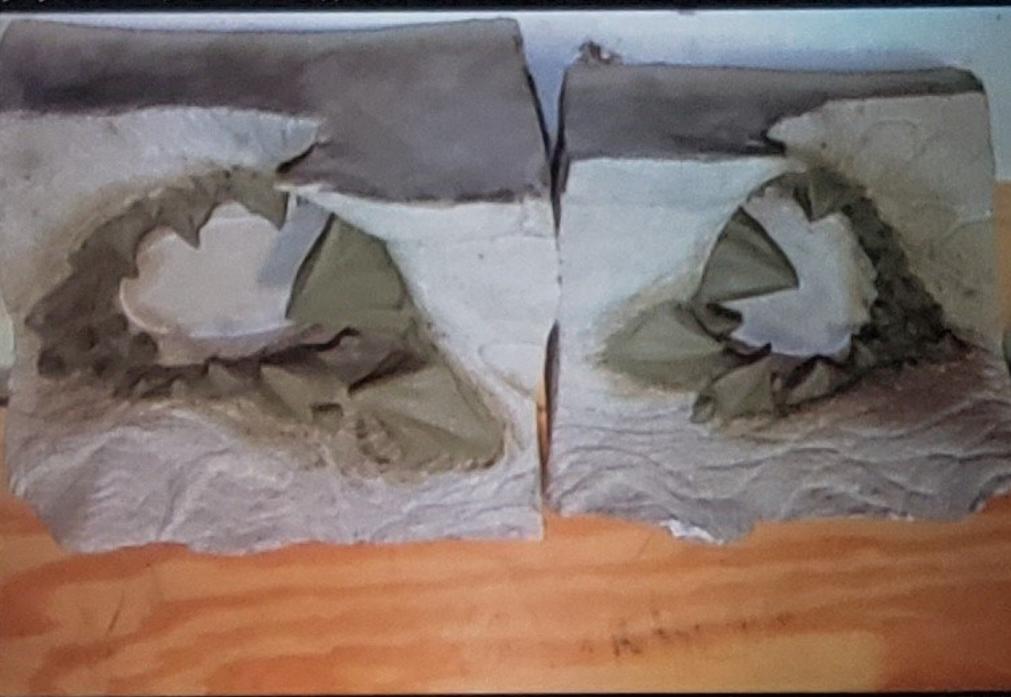
TOP VIEW OF GODZILLAS BIRD LIKE TONGUE. 鳥のものに似せたゴジラの舌の表面。



67017171A



EYELID SCULPTURE WITH SILICONE FRAME. シリコン・フレームで枠取りされたゴジラの瞼の原型。



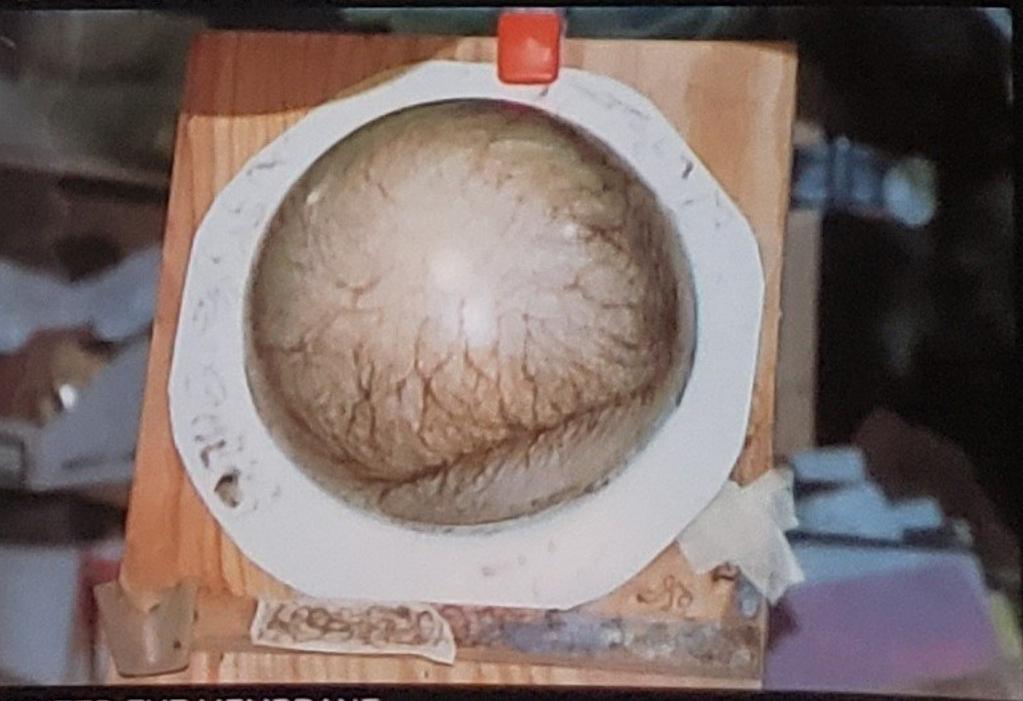
GODZILLA EARS. ゴジラの耳の原型。



MECHANICAL EYE ASSEMBLED. 眼球操作メカの組み立て作業。



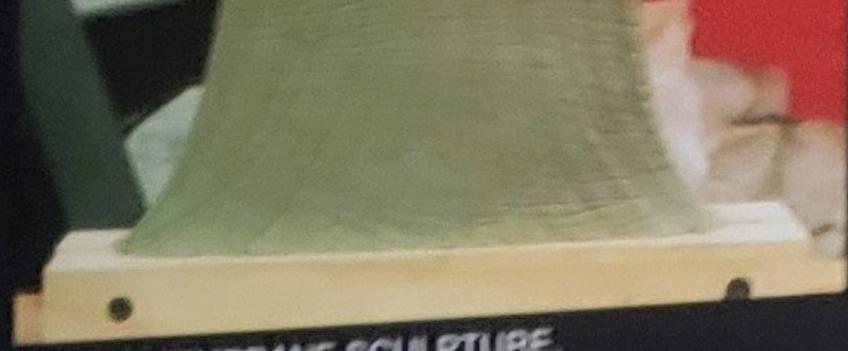
EYE DESIGNS. 完成した眼球のデザイン。



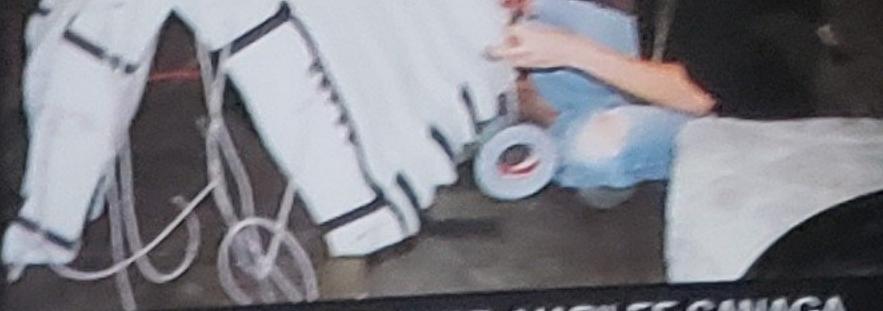
PAINTED EYE MEMBRANE. 彩色を施された眼の保護硬膜。

Safety considerations aside, controlling the 1:6 model with a computer rather than joysticks had another practical advantage: even if Emmerich was not on the set, Patrick and the effects supervisors could experiment with different motions, store them in the computer and reproduce them on the spot for the director later.

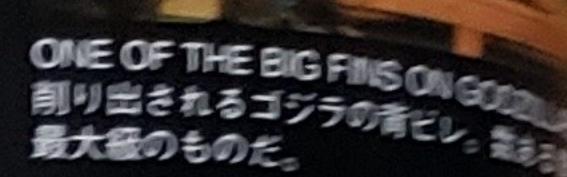
Besides the head and torso, the only other part of Godzilla that was built on a 1:6 scale was a 30-ft. portion of its tail, which can be seen when Godzilla attacks the Japanese fishing vessel.



MOUTH MEMBRANE SCULPTURE. 口腔内部の硬質の原型。

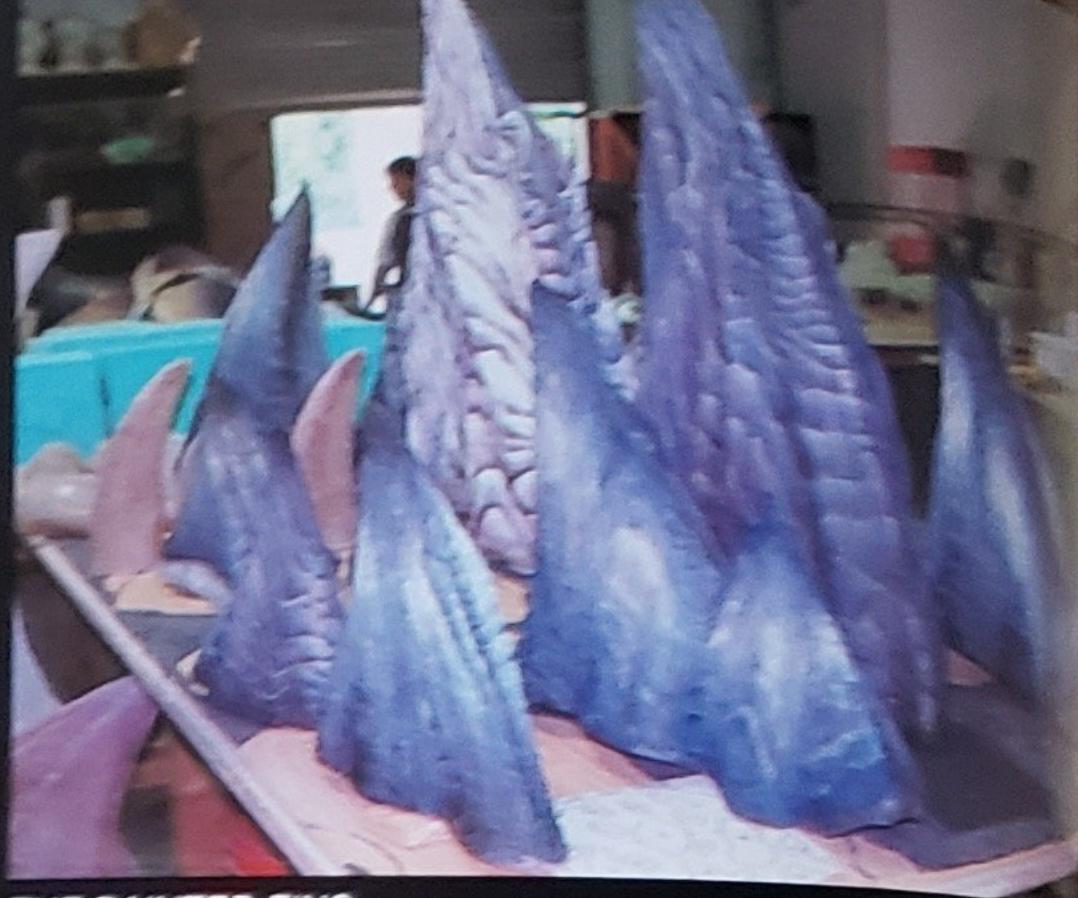


FABRICATION SUPERVISOR, MARILEE CANAGA WORKING ON GODZILLAS NECK. 首の部分のスポンジ(フォーム?) 削り出しに余念がないモデル製作スーパーバイザーのマリリー・カナガ

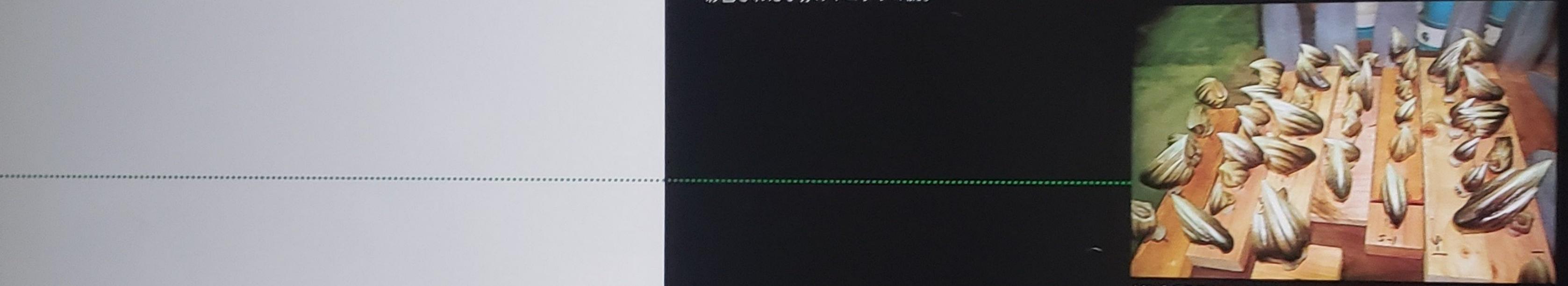




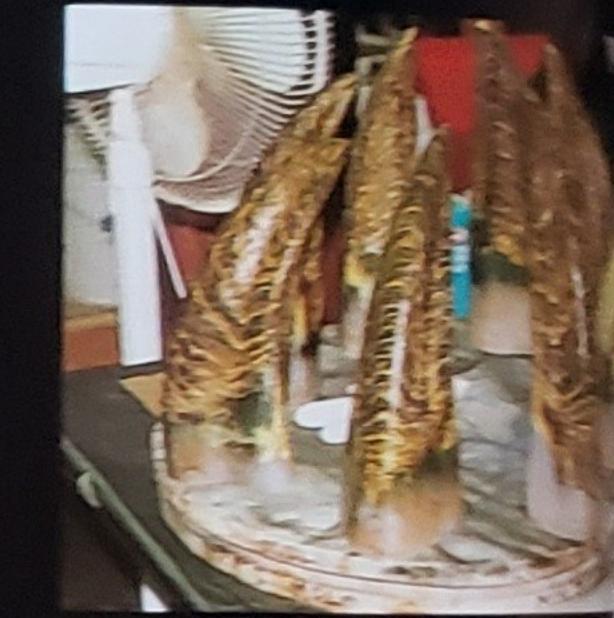
PAINTING THE 1/6 ARM. 彩色された 6 分の 1 ゴジラの腕。



THE PAINTED FINS. 彩色され完成した背ビレのパーツ。

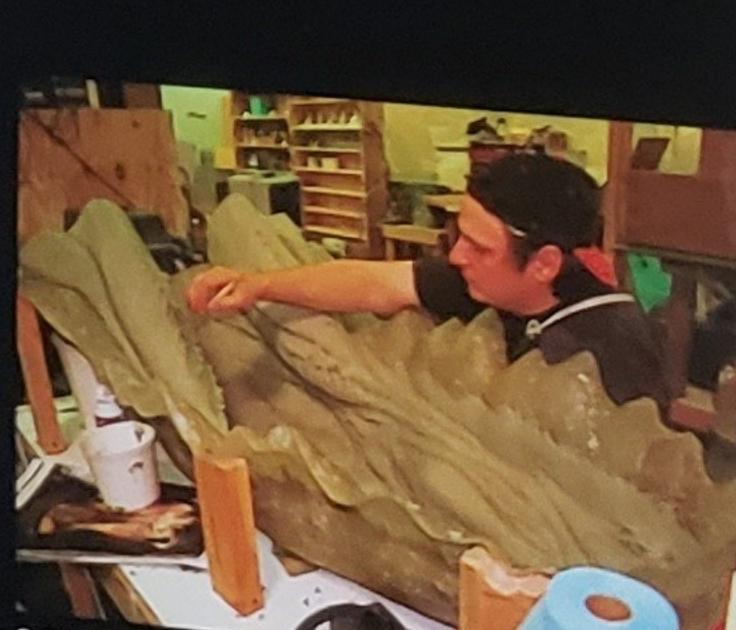


1/6 GODZILLA TEETH. DURUY PAINTING PROCESS. 彩色途中の 6 分の 1 ゴジラの歯。

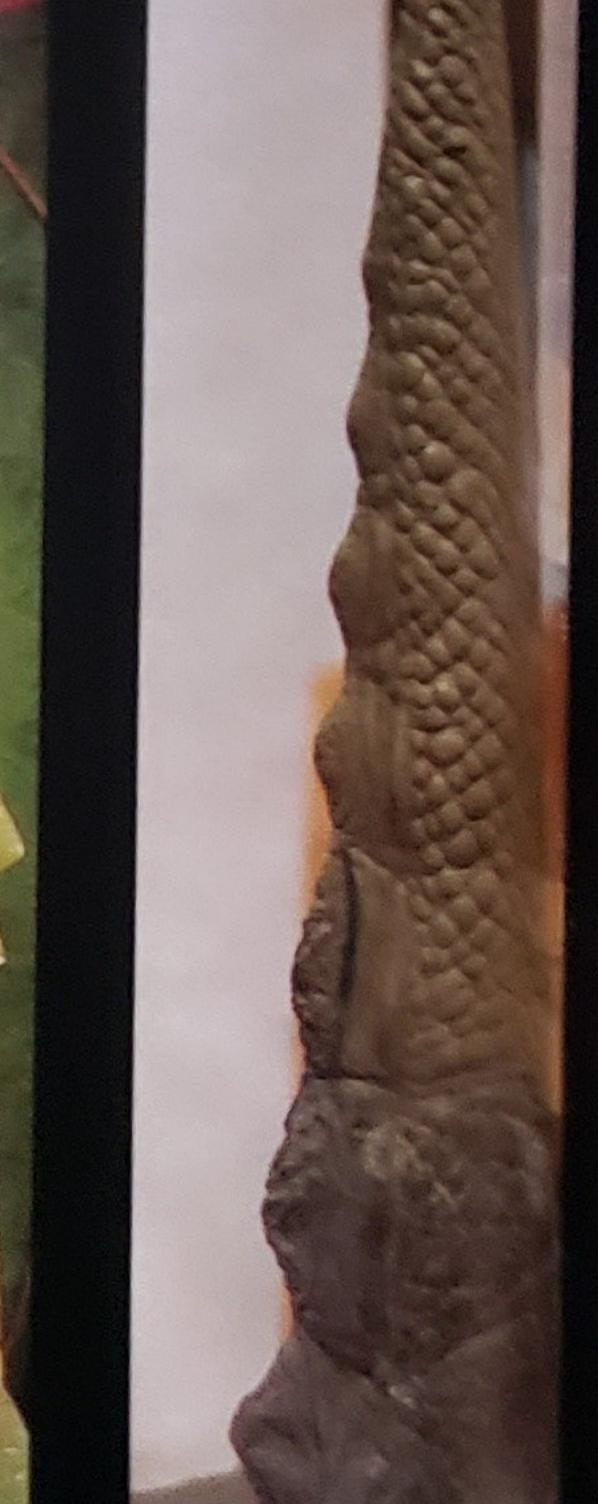


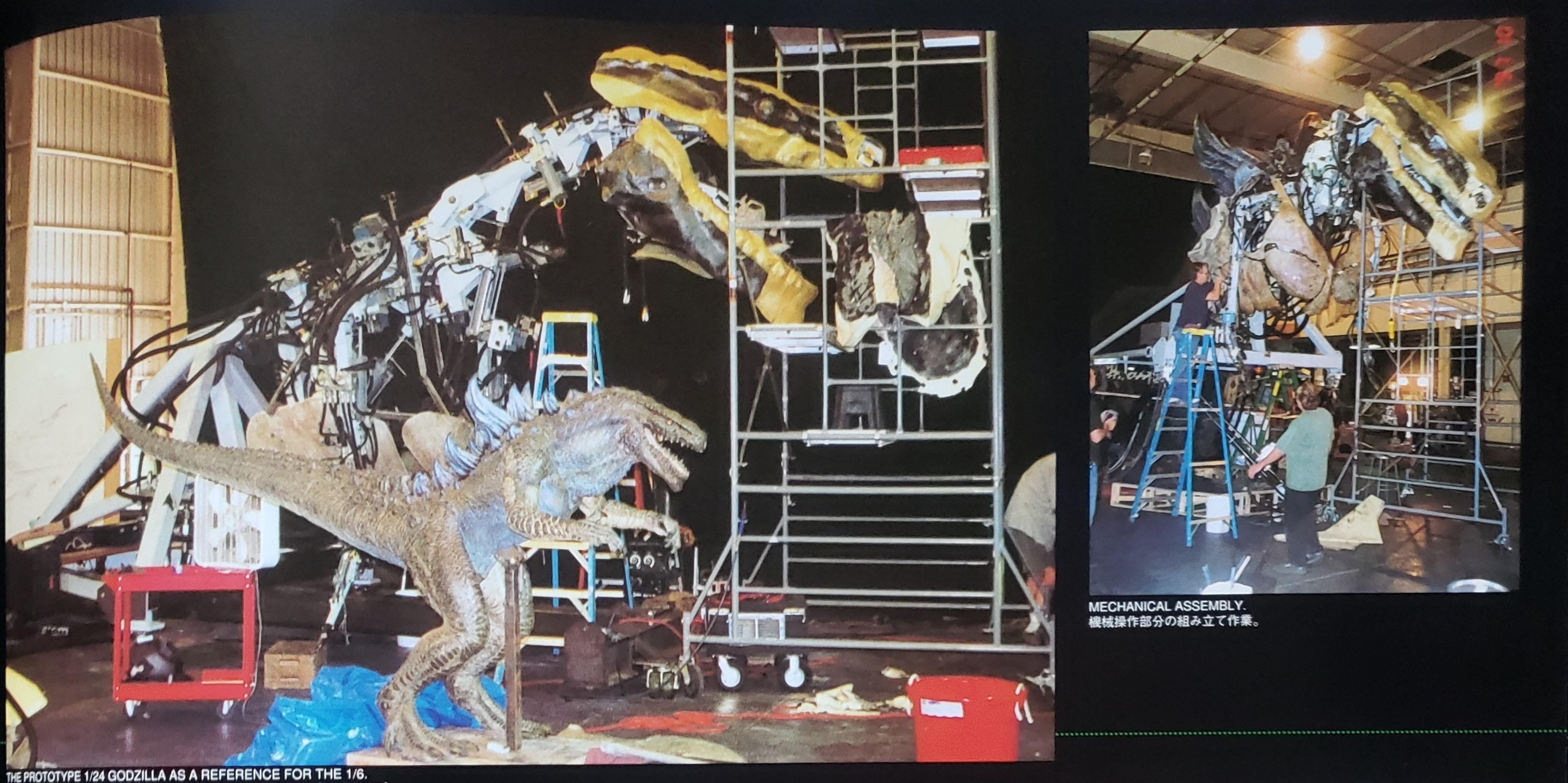
GODZILLAS NAILS PAINTED. 彩色され完成したゴジラの爪。





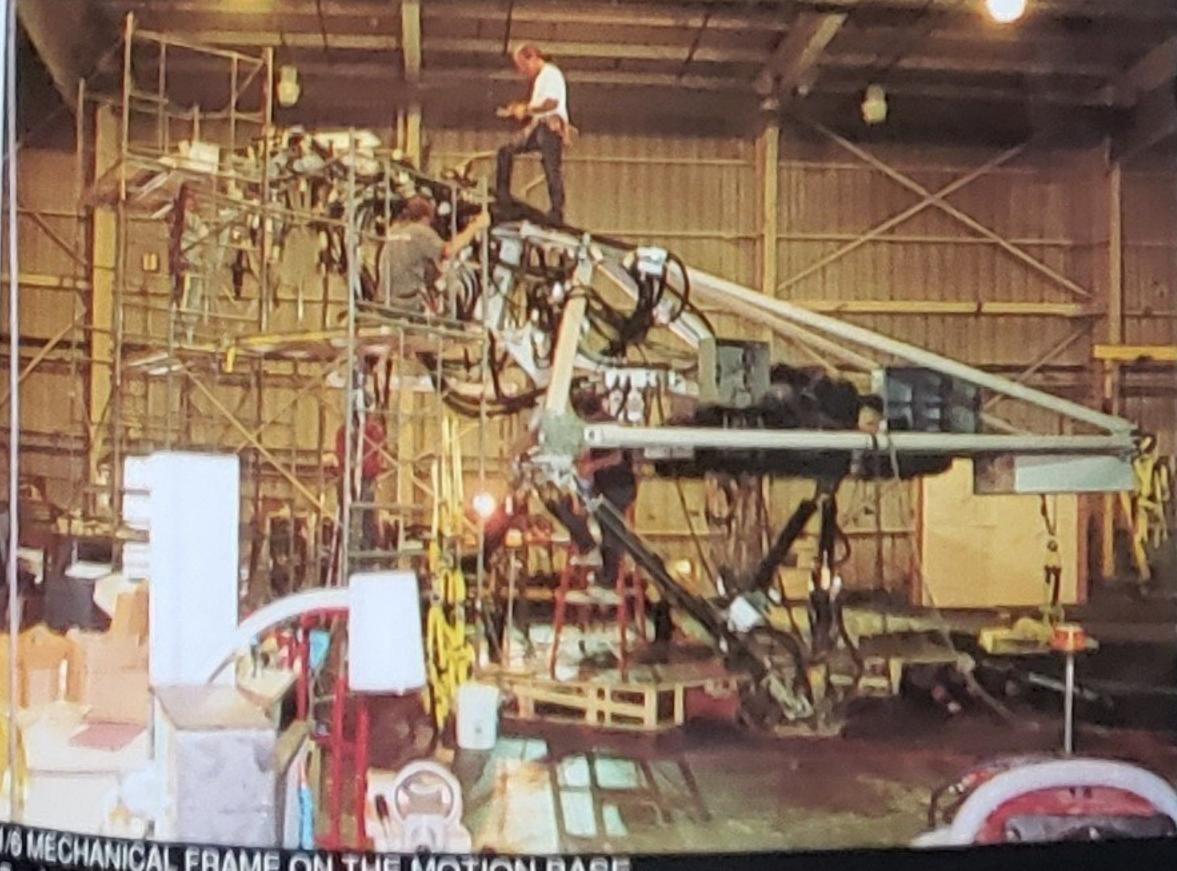






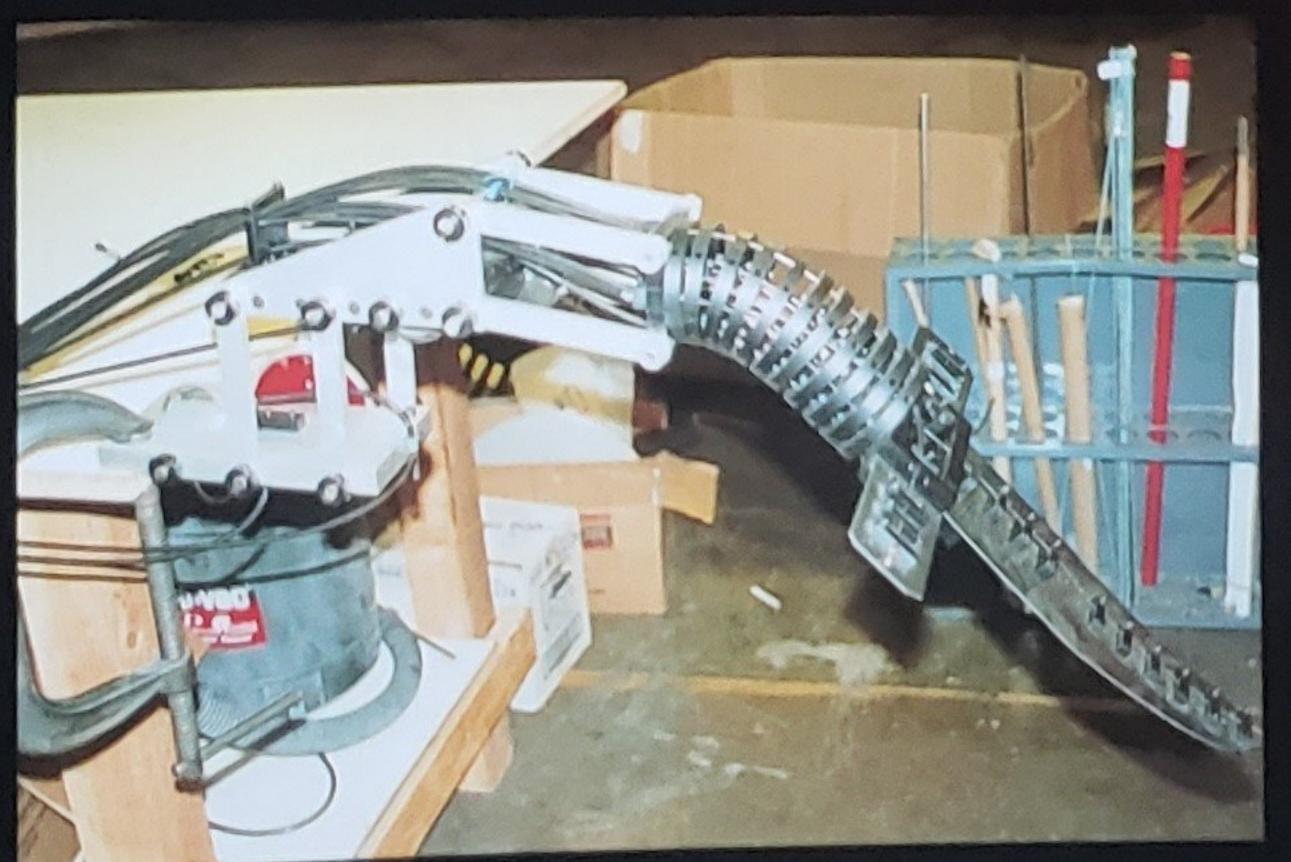
MECHANICAL ASSEMBLY. 機械操作部分の組み立て作業。

THE PROTOTYPE 1/24 GODZILLA AS A REFERENCE FOR THE 1/6. 6分の1ゴジラ・モデルの参考となった24分の1ゴジラのプロトタイプ。









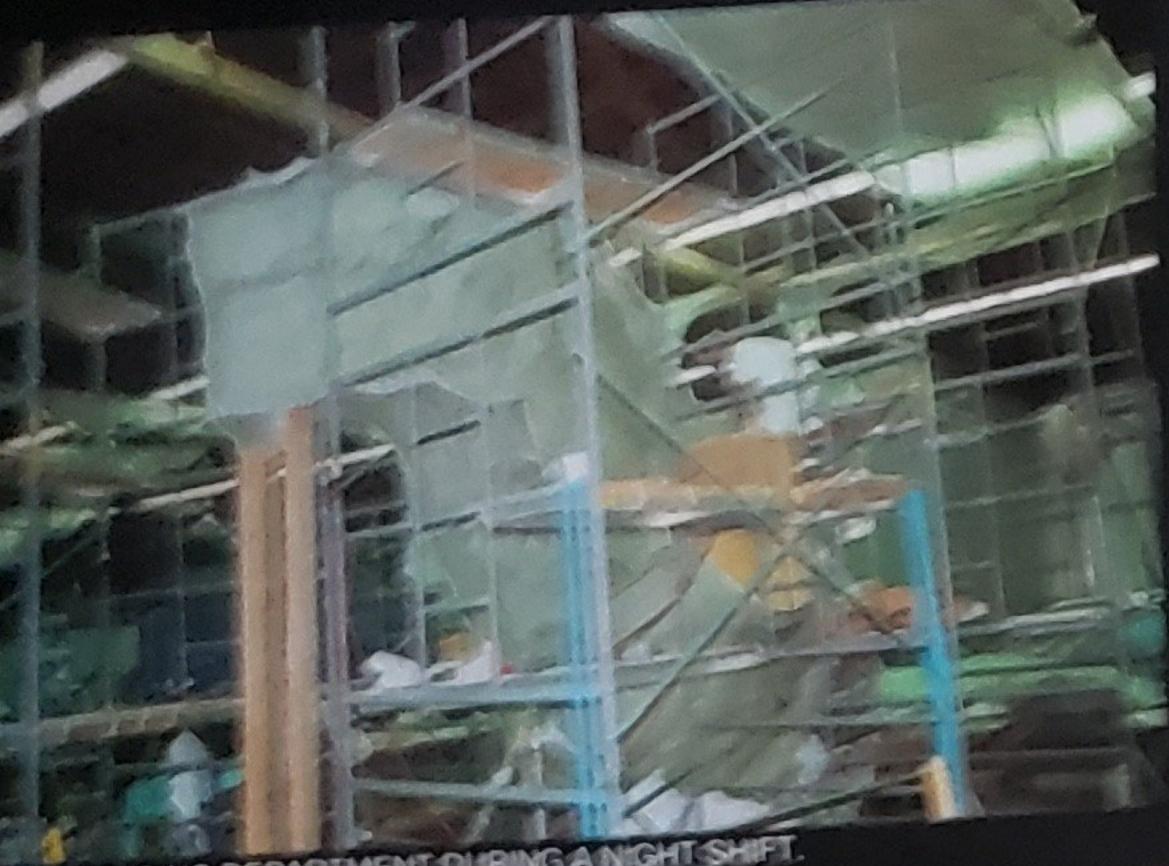
TONGUE MECHANISMS. 6分の1ゴジラの舌を動かすメカニズム。



BOB GURR, FRAME DESIGNER (LEFT) DOES HIS CHECKING WITH DON ANDERSON. 構造をチェックするフレーム・デザイナーのボブ・ガー(左)とドン・アンダーソン。 相当をチェックリるノレース



A MECHANICAL JUNGLE. 製作途中の内部メカモチェック。さながらメカニカル・ジャングルだ。



THE MOLDING DEPARTMENT DURING A NIGHT SHIFT.



THE PAINTED SKIN WILL SIT ON ITS CORE FOR STORAGING.

彩色含化学表表化一次性质状二次证验中特别学和、全种类型一个DC。

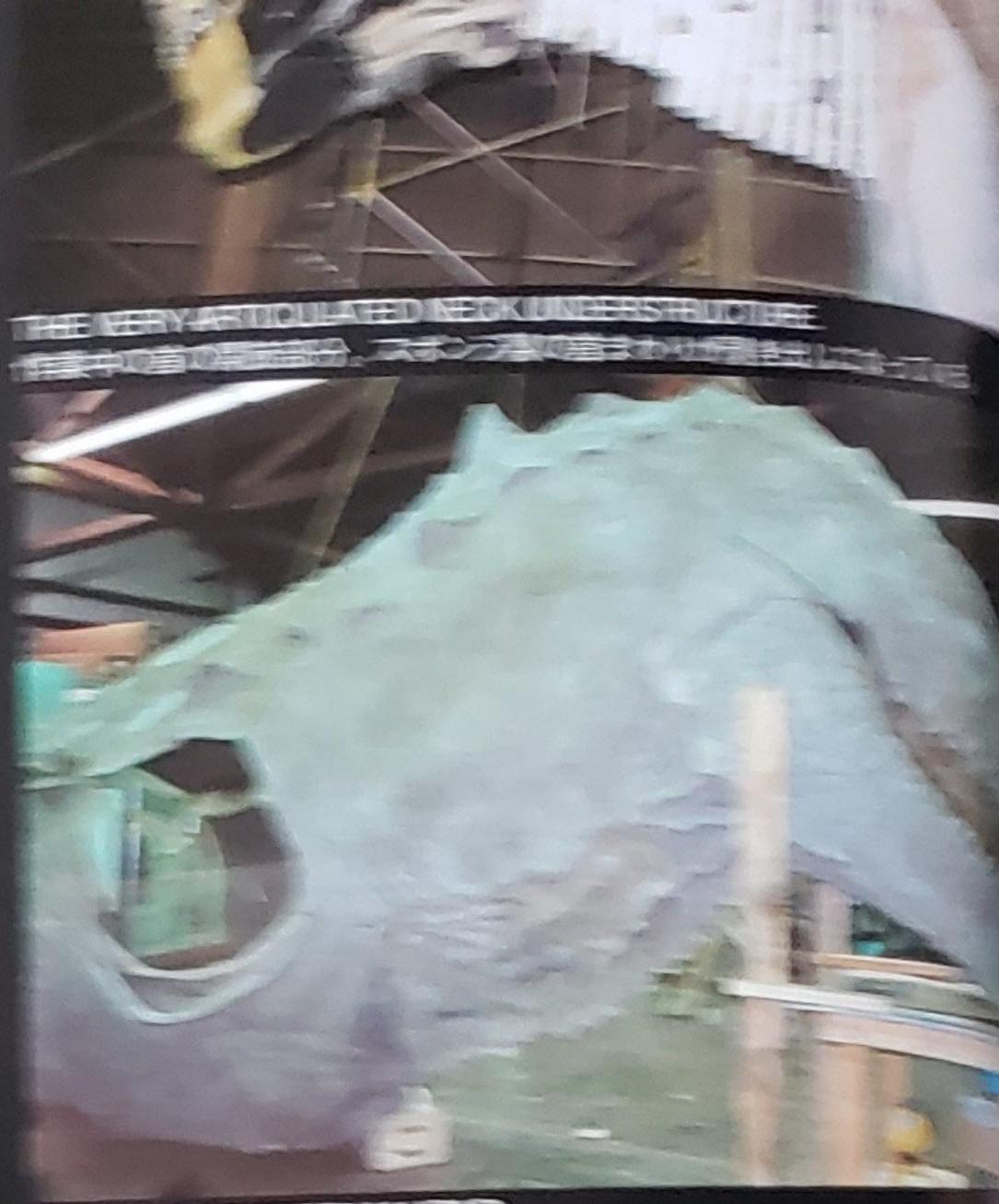


GODZILLA, THREE WEEKS BEFORE SHOOTING.

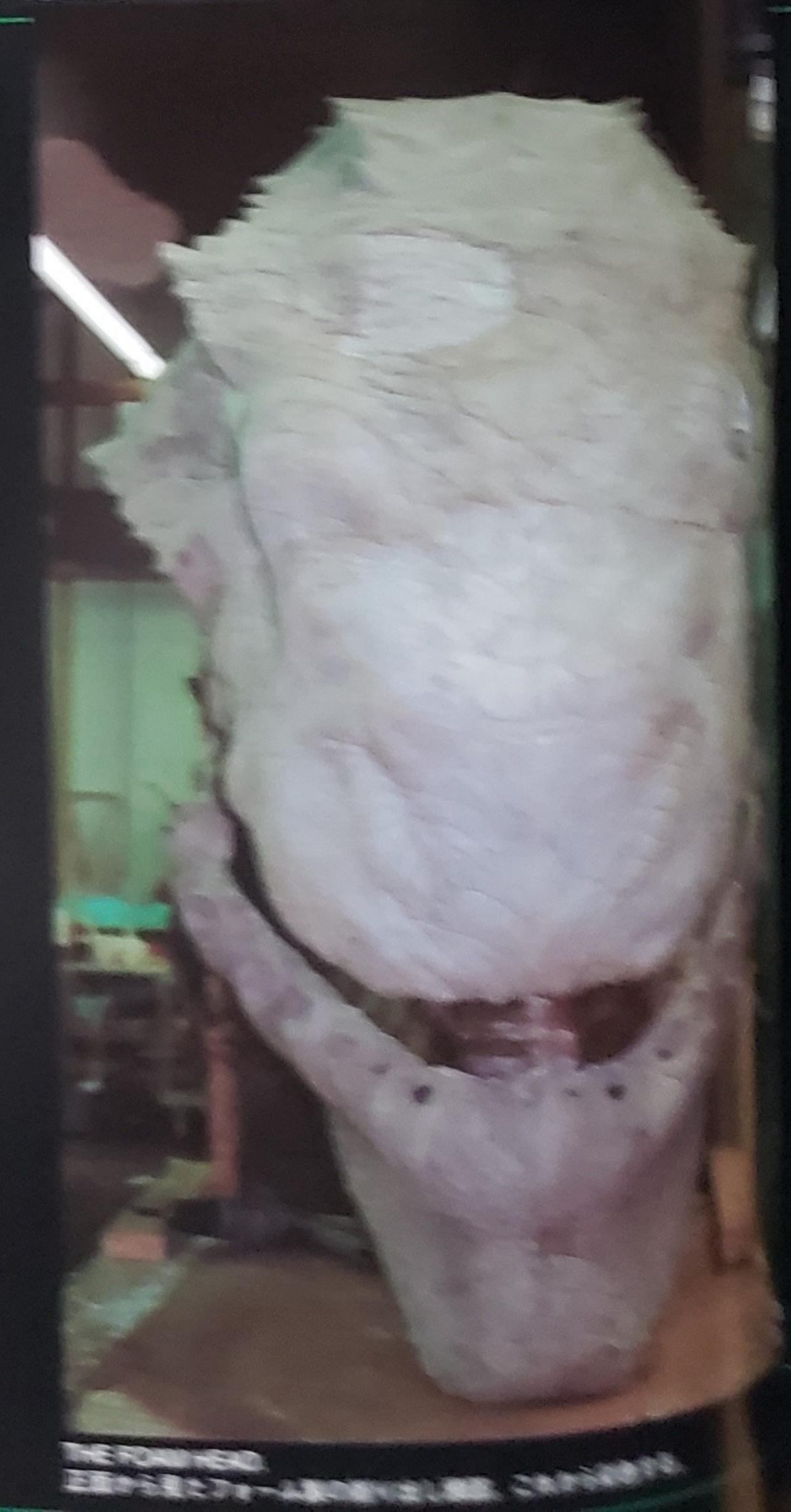


THE 15 SCALE FRAME WORK WELDED AND ASSEMBLED BY DON AND FROM

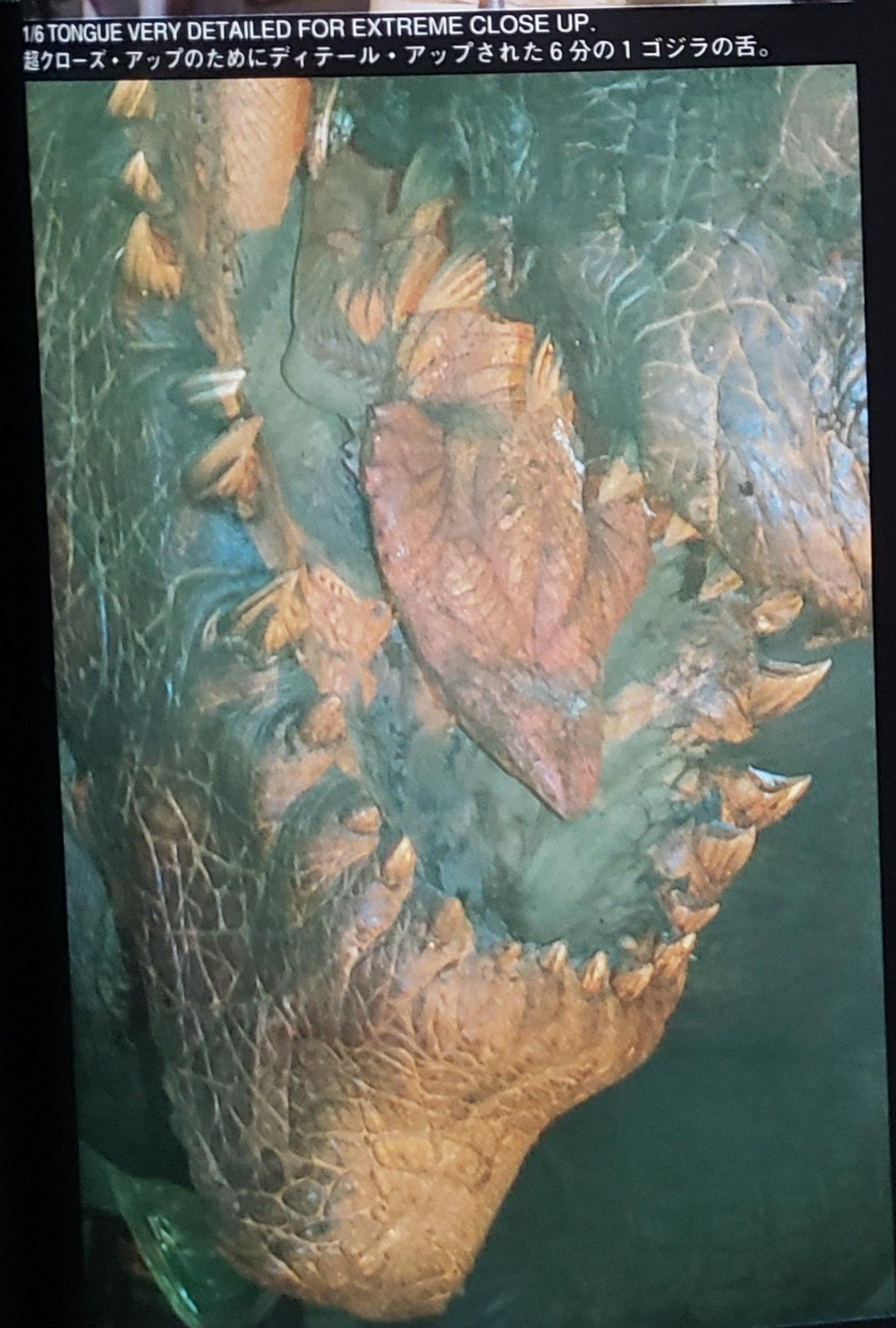
ヘッド・コアを書り付けたを分の1コジラの音楽をフレーム。 発音フレームの組み上が記載コトン・アンターコンによって行きを主た。



于1000年1000年1000年1000年100日 1000年100日 1000年100日 1000年100日 1000年100日 1000年100日 1000年100日 1000年100日 1000年100日 1000年10日 1000年100日 1000年10日 1000年100日 1000年10日 1000年100日 1000年10日 1000年100日 1000年10日 1000年10日







DON'T GET ANY CLOSER. 6分の1ゴジラの下顎のクローズアップ。近寄ると危険です。



UPPER JAW DURING PAINTING PROCESS. 彩色作業中のフォーム削り出し製の上顎。

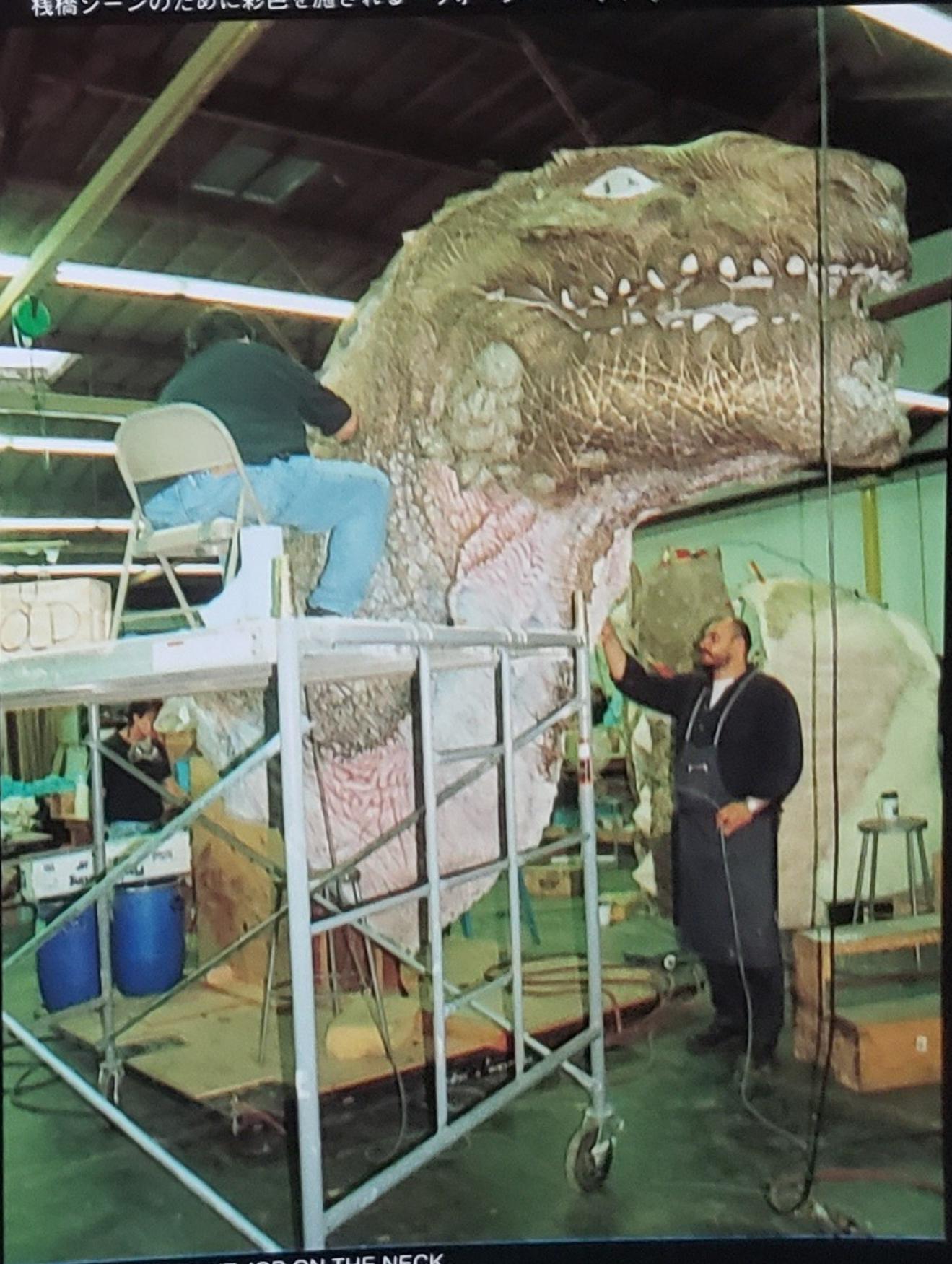




WATER HEAD DURING PAINTING. 彩色作業中の"ウォーター・ヘッド"。



PAINTING THE WATER HEAD FOR THE PIER SCENE、 桟橋シーンのために彩色を施される"ウォーター・ヘッド"。



FINISHING THE PAINT JOB ON THE NECK. ほとんど彩色の済んだ6分の1ゴジラの首まわり部分。



TOM WHITSON SETTING UP HIS COMPLES FOR MOTION.
6分の1ゴジラのモーション・コントロール・ビュータと、準備に忙しいトム・ネイフトン



JAKE GARBER ADJUSTS THE SKIN ON THE LOWER JAW. 下乗の表皮パーツを調整しているジェイク・ガーバー。



SOON WITH EYES, TEETH AND PAINT. 現場セットで、眼や口の装着を待つ6分の1ゴジラ。



FIRST APPEARENCE ON THE SET. A LOT TO DO STILL. 現場セットに入った直後の6分の1ゴジラ。細かい調整作業は山のようにある。



WAITING FOR ACTION.
フリーンスクリーンをバックに"アクション!"の掛け声を待つ6分の1ゴジラ。





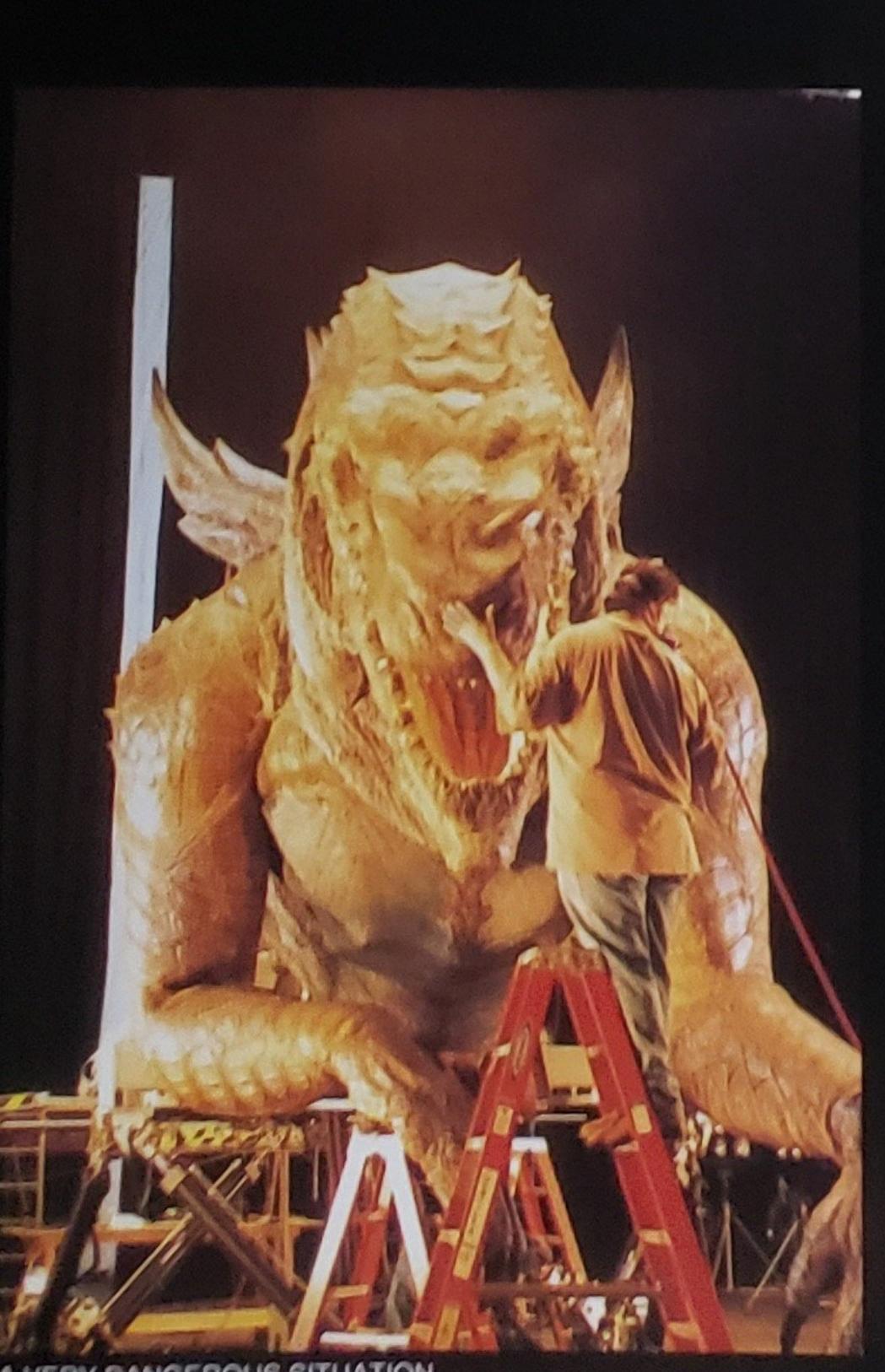
WHILE SETTING THE GREEN SCREEN, TECHNICIANS HAVE TIME TO PLAY WITH THE MOUTH. グリーンスクリーンを準備している間、歯のない6分の1ゴジラの口で遊ぶスタッフたち。



THE HAND DETAIL. 完成した6分の1ゴジラの手のひら。



TOP OF 1/6 GODZILLA HAND. 完成した 6 分の 1 ゴジラの手の甲。



A VERY DANGEROUS SITUATION. 追加彩色に余念がないジーノ・エイスヴィード。6分の1ゴジラの大き さが分かると同時に、とても危険な作業でもある。



# HOW BIG DO YOU WANT IT?

### THE 1:1 MODEL

For certain key scenes, Emmerich and Patrick decided that only a 1:1 model would photograph convincingly. Since Godzilla was supposed to be 350 feet tall, only certain parts could be built at that scale. They ended up building his claws, a part of its foot and a part of its jaws and teeth. The claws were used in the sequence where Godzilla awakens and attacks a Japanese fishing vessel. In another scene his foot lands on the ground with a man standing right between its toes. Because it was an extreme close-up of the foot, using cGI for that shot would look far less convincing than an actual model.

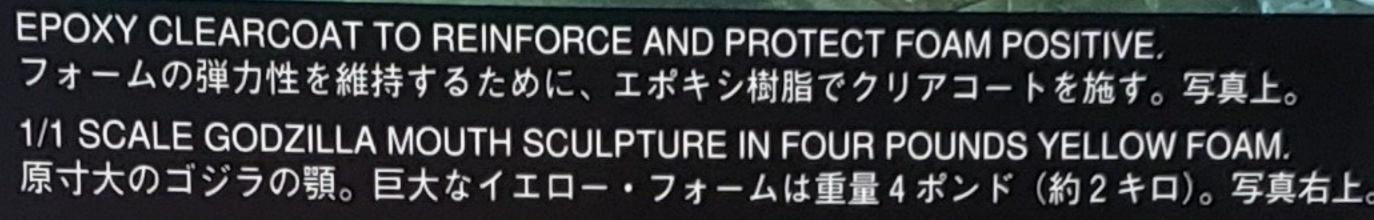
Godzilla's jaws and teeth built at a 1:1 scale were used in the scene at the Brooklyn Bridge, where Godzilla grabs a car full of people with his mouth and we see the mouth and his teeth from the point of view of the people inside the car. The mechanical parts for the 1:1 model were built by Clay Pinney, with Patrick supervising and adding the creature's

#### どこまで大きくしたいんだ?

映画のカギとなるシーンのいくつかでは、1分の1の原寸大モデルで ない限り、観客を納得させられるような画は撮れない。エメリッヒとパ トリックはそう判断したが、ゴジラの体長は350フィートに設定されて いたから、原寸大モデルと言っても実際に製作できるのは、ゴジラの部 分部分でしかない。製作されたのは結局、ゴジラの爪と足の一部、顎と 歯の部分に留まった。爪の原寸大モデルは、目覚めたゴジラが大型漁船 を襲うところで使用された。巨大な足は、踏み締めた爪の間で、TVキ ヤメラマンが一命を取り留める瞬間に使われている。この場面はゴジラ の足の超クローズアップとなるため、CGIで処理しても、実物原寸大 モデルほどの実感は得られないだろうと判断されたのである。

ゴジラの顎と歯の原寸大モデルが使われているのは、ブルックリン橋 のシーンだ。ゴジラは主人公たちを乗せたタクシーを、その口でくわえ てしまうが、画面は主人公たちの視点でゴジラの口と歯を映し出す。ゴ ジラの口の原寸大モデルに組み込まれた機械操作パーツは、パトリック の影響のもと、クレイ・ピニーの手で製作され、皮膚が付け加えられたのだ。



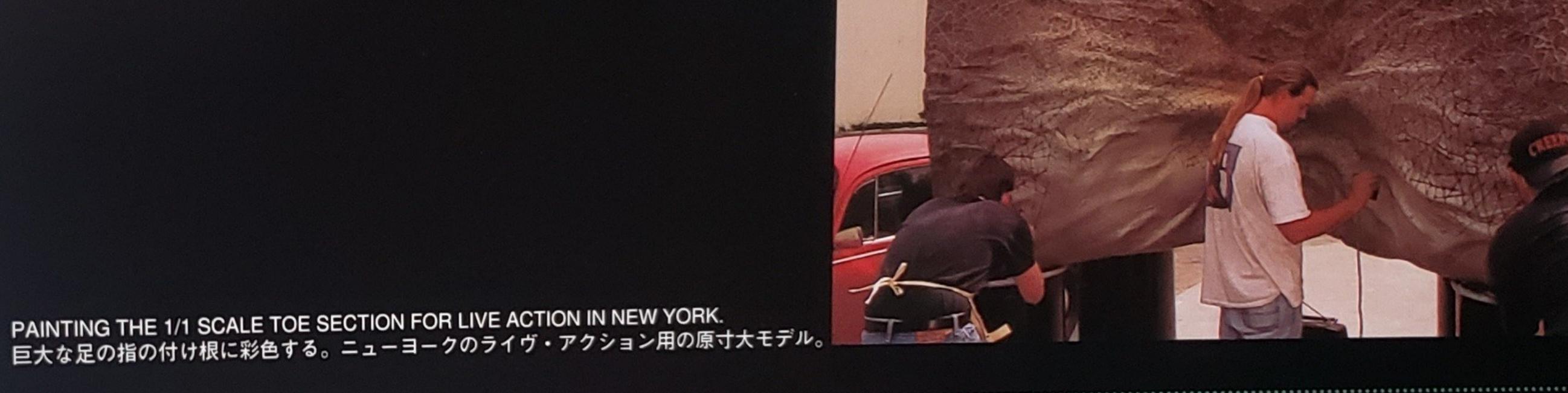




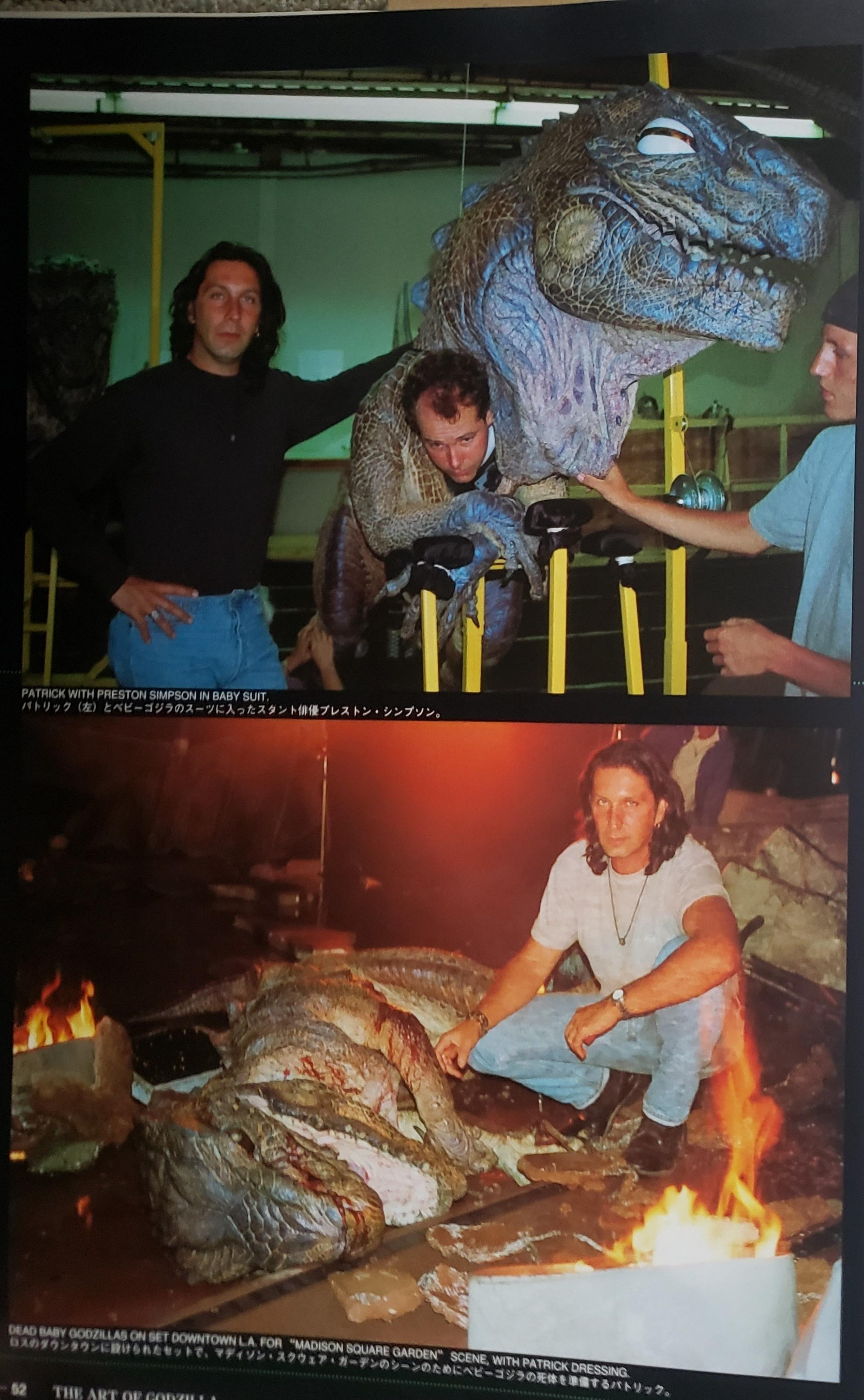


MOUTH IN POSITION ON HYDROLIC RIG. 水圧操作リグに装着された顎。









## THIS THING IS GIVIN ME A HEADACHE

### THE BABY GODZILLAS

As Emmerich revised the original script, he decide include in the movie Godzilla's offspring. The one Godzilla must have been a hermaphrodite, since the Godzilla had carried on his dad's legacy in the movies, while Mrs. Godzilla was nowhere to be found

Family planning reasons aside, that meant only one the Patrick—he had to design the big guy's offspring final script revision called for Godzilla to lay about 250 inside Madison Square Garden. Patrick decided that the and the babies would have to be built at a 1:1 scale actors could interact with them. For the design of the Godzillas, Patrick researched the shape of reptile em and newborns. In the end, he decided to shape the Godzillas much more like embryos rather than new feeling that a reptile still taking shape looked much than a newborn.

#### こいつが頭痛の種なんだ

ベビーゴジラ

オリジナル・スクリプトを書き直したエメリッヒは、映画 子供たちを登場させることにした。オリジナルのゴジラは雌脈 性動物であったに違いないが、日本のゴジラ・シリーズは「倒 戦/ゴジラの息子 (Son of Godzilla)」で、卵から瞬った息代 描いたのみで、ミセス・ゴジラは影さえ見せていなかった。

ゴジラ家族化計画の経緯はさておいて、パトリックにとっ ただひとつの意味しか持たなかった……その子供たちをデザイ ればならないのは、他ならぬ自分なのだ。スクリプトの最終 ゴジラはマディソン・スクウェア・ガーデンの中で、250個人 生むという。パトリックは卵もベイビーも、1分の1スケール で作る以外にないと判断した。俳優たちが現場で直接、「原味 ようにするためである。ベビーゴジラをデザインするため、 は爬虫類の卵胎児 (エンブリヨ) や新生児 (ニューボーン) た。最終的にベビーゴジラの姿は、新生児というよりは、 前の卵胎児に近いものとなった。小さいながら爬虫類の形 生児よりも、いまだその形を取りつつある卵胎児の方が、も 悪いものになるだろう。パトリックはそう感じたのだ。

パトリックの工房で製作した原寸大のベビーゴジラは いずれもスーツで、成体ゴジラ用に作られた24分の1スケー によく似たものだ。加えて、水圧で操作する膝上モデルが 膝上モデルは、ベビーゴジラが不意に弾けるような動き 使用された。自然のトカゲが獲物を狙う時のような、 り返すさまは、スタント俳優が身にまとう重くで厄介な うてい再現不可能だからだ。

ベビーゴジラのスーツは密閉型で、中の人間をすっぱっ うに作られている。7名のスタント俳優たちはスーツを め、3カ月にわたる特訓を積んだ。足に延長部分を履いた。 strick's shop built seven 1:1 baby Godzilla suits, which ere worn by actors, much like with the 1:24 scale model for ne adult Godzilla. In addition, a hydraulic model was onstructed from the thighs up. It was used for scenes where he baby Godzillas made abrupt, snappy movements, mitating real-life reptiles going after their prey—something hat the actors wearing the heavy, cumbersome suits, could

The baby Godzilla suits were self-contained units, and the geven actors-stuntpeople trained in them for three months, often in a very awkward position, standing on leg extensions and struggling to balance the larger, heavier head of the baby Godzilla suit. The larger head was, again, an attempt to add realism, since Patrick's research on crocodiles and iguanas indicated that the embryos and newborns of reptiles have a significantly larger head relative to their bodies than

Early tests showed that the additional weight of the head in the baby Godzilla model would make it much more difficult for the actors to maintain their balance. To offset the weight of the head, it was necessary to add weight to the back of the suit. However, simply adding dead weight to the already heavier suit, would make it even more difficult for the actors

httlabltそうになる姿勢で、重くて大きい頭部とのバランスに苦しみ ながら、ベビーゴジラのスーツと格闘したのである。しかし頭でっかち のベビースーツは、これまたリアリズムの結果である。パトリックはク ロヺイルやイグアナを調べていたが、爬虫類の卵胎児や新生児では、 版体よりも頭部の比率が大きいのだ。

初期のテスト結果によれば、頭部がさらに重くなったことで、ベビー コシラのモテルはスタント俳優にとって、さらにバランス維持の困難な スーツになっていた。頭部に片寄った重さを解決するためには、とりあ 対後部にウェイトを加えればいい。単純に考えれば、これでバランス 『問題は解決する。しかしそれでは、スーツ自体の重さにさらに加重す ることにしかならないわけで、スタント俳優の動きはもちろん、当然な がらスーツの動きにも支障をきたしてしまう。ここでパトリックは、メ カニカル班やスーツ班のスーパーバイザーたちと協力して、霧の晴れる ような解決法を見い出した。ウェイトを加える代わりに、頭部に集中し ていた機械操作パーツを尻尾の付け根に移動したのである。バランス効 果が放祥であったことは言うまでもない。しかし、それでもベビーゴジ うのスーツは、内部のメカや頭でつかちのせいで、スタント俳優の体力 を解するものであることに変わりはなかった。「まったく、あんなも のを着て演技しろだなんで、頭がおかしいのかと言われても返す言葉が ないよ。スタント俳優たちは信じられないくらいの大活躍だった。本当 「Bに着るよ。連中がいなかったら、ゴジラの赤ちゃんは生まれてこな かったにも等しいね」パトリックはそう言って締めくくる。

先に説明した通り、ベビーゴジラ最後の1体は膝上モデルで、コンピ シーク制御で水圧操作されるものだ。成体ゴジラ用の6分の1モデルを 動かに、水圧操作されるものだ。成体ゴジラ用の6分の1モデルを 野中にミスがあったら、どれほどの惨事を引き起こすかという教訓は、 乳での水圧式ベビーゴジラを使った撮影中に明らかになったのであ 「スクリプトには、マシュー・ブロデリックの演じるキャラクター というところでドアが閉まるが、ベビーゴジラはその瞬間に頭を突っ込 はで、ドアをブロックしてしまうのだ。

いっては、コンピュータ制御されるベビーゴジラの一連の動き



PATRICK POINTING TO HIS BABY GODZILLA SCULPTING CREW SOME DETAIL HE'D LIKE TO SEE. ベビーゴジラの彫刻クルーに細部の調整指示を出すパトリック。



THE GROUP OF ACTORS IN SUITS PLAYING AROUND WITH PATRICK. ベビーゴジラのスーツを着たままパトリックとじゃれるスタント俳優たち。

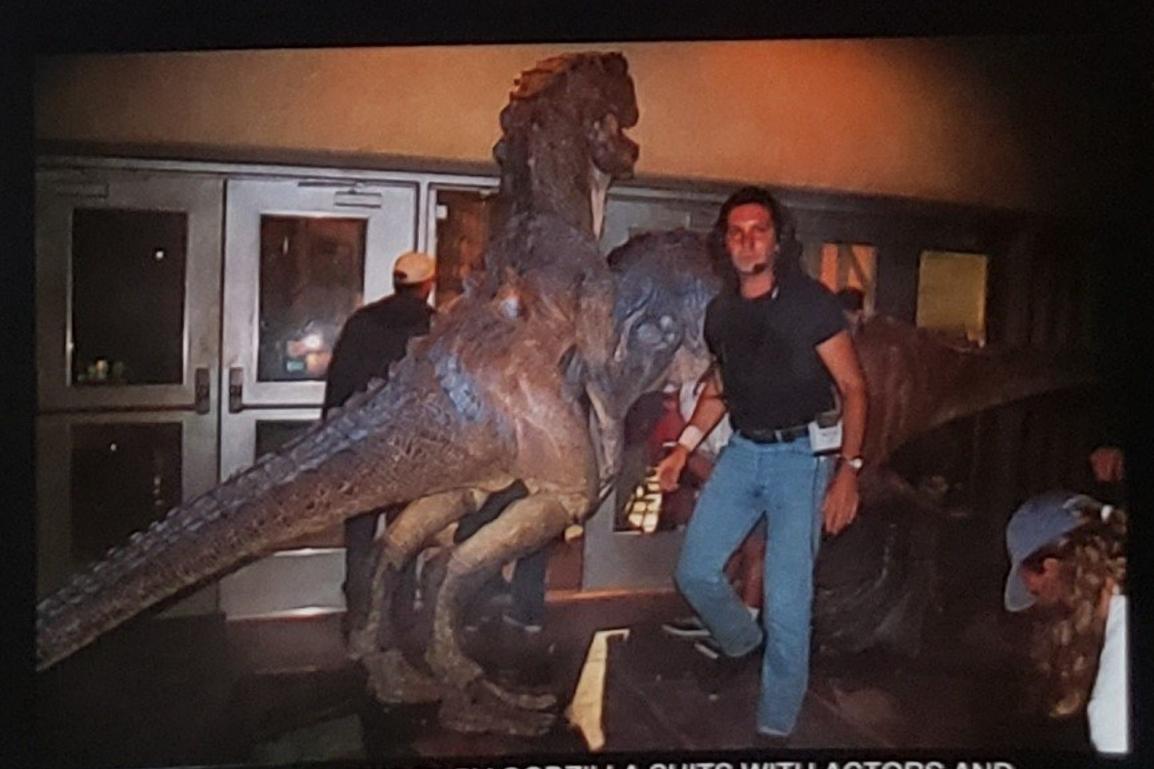


BABY GODZILLA LATEX SUIT PUT TOGETHER FOR THE FIRST TIME. IT'S TIME ベビーゴジラのラテックス・スーツを初めて試着する。いくつかの部分は、再度検討

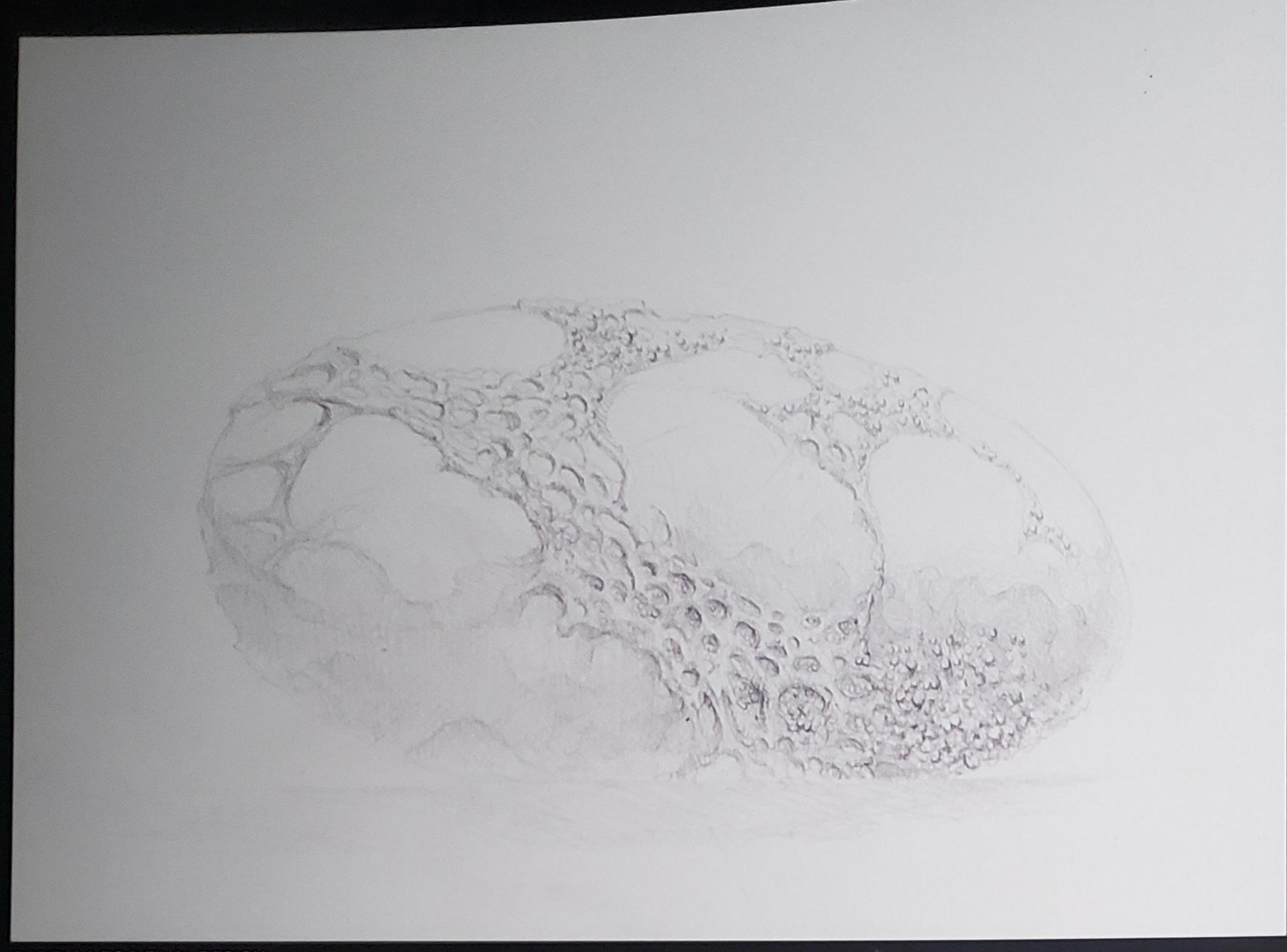
し直さねばならない。



TWO OF THE HEAD ACTOR PUPPETEERS WITH PATRICK. パトリック(中央)とベビーゴジラの中心となる2名のスタント俳優たち。



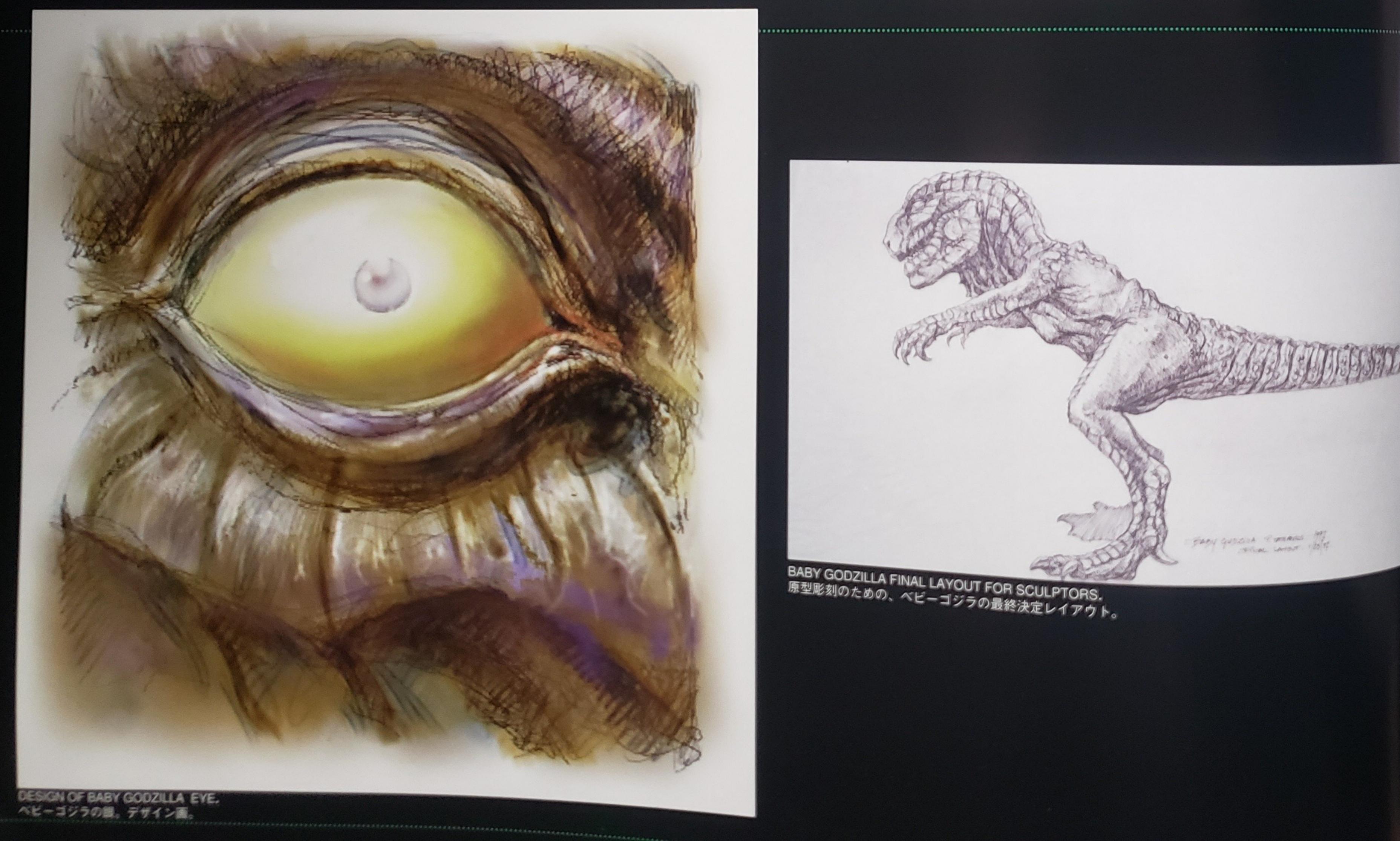
ON SET DOWNTOWN. TWO BABY GODZILLA SUITS WITH ACTORS AND PATRICK HEADING THE PUPPETEERS. ロスのダウンタウンのセットで。2体のベビーゴジラ・スーツに入ったスタント俳 優と、機械操作技師たちに指示を出すパトリック。



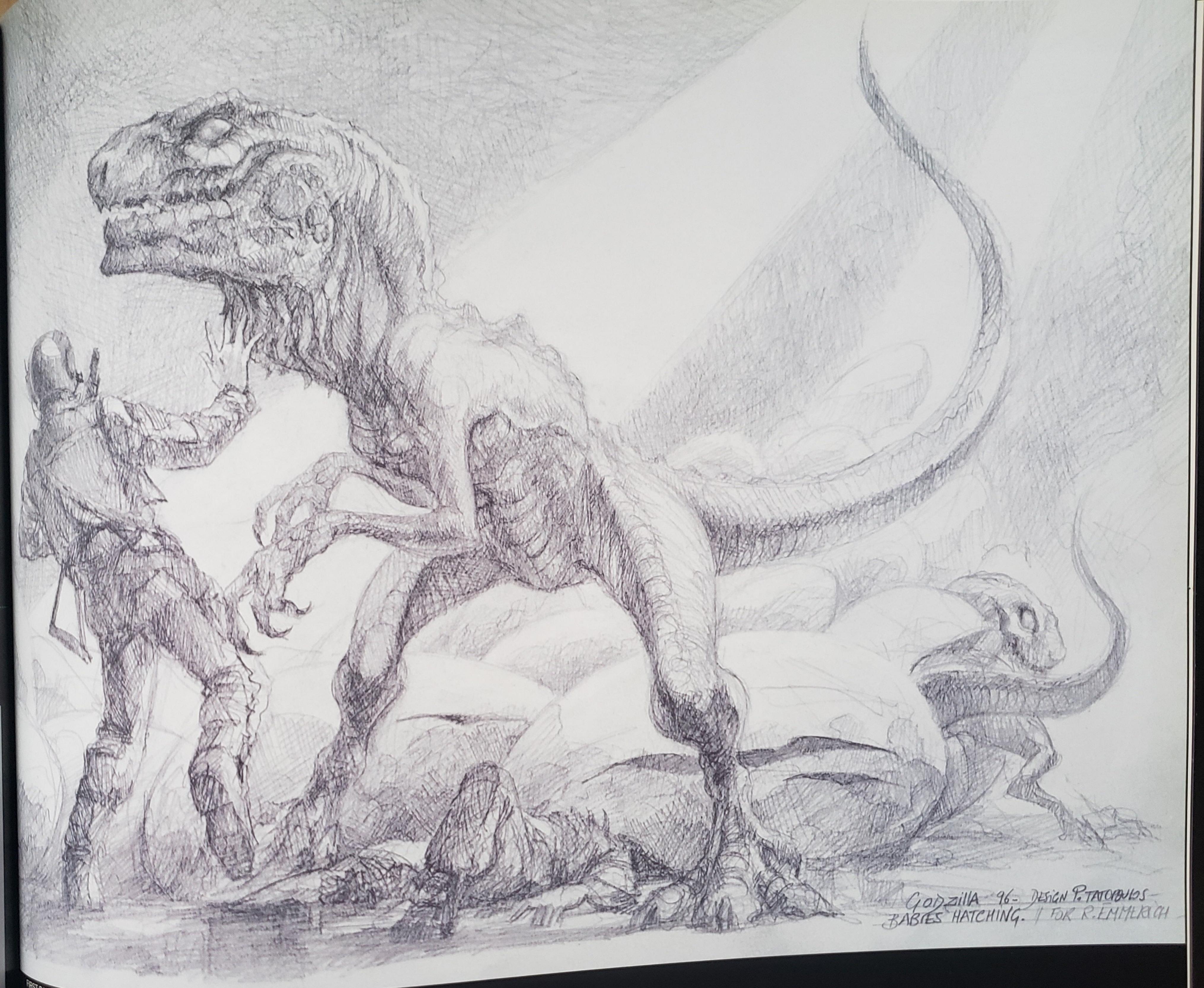
GODZILLA EGG FINAL DESIGN. ゴジラ卵の最終決定デザイン。



SARY QUOLDIA PORRIED 1997

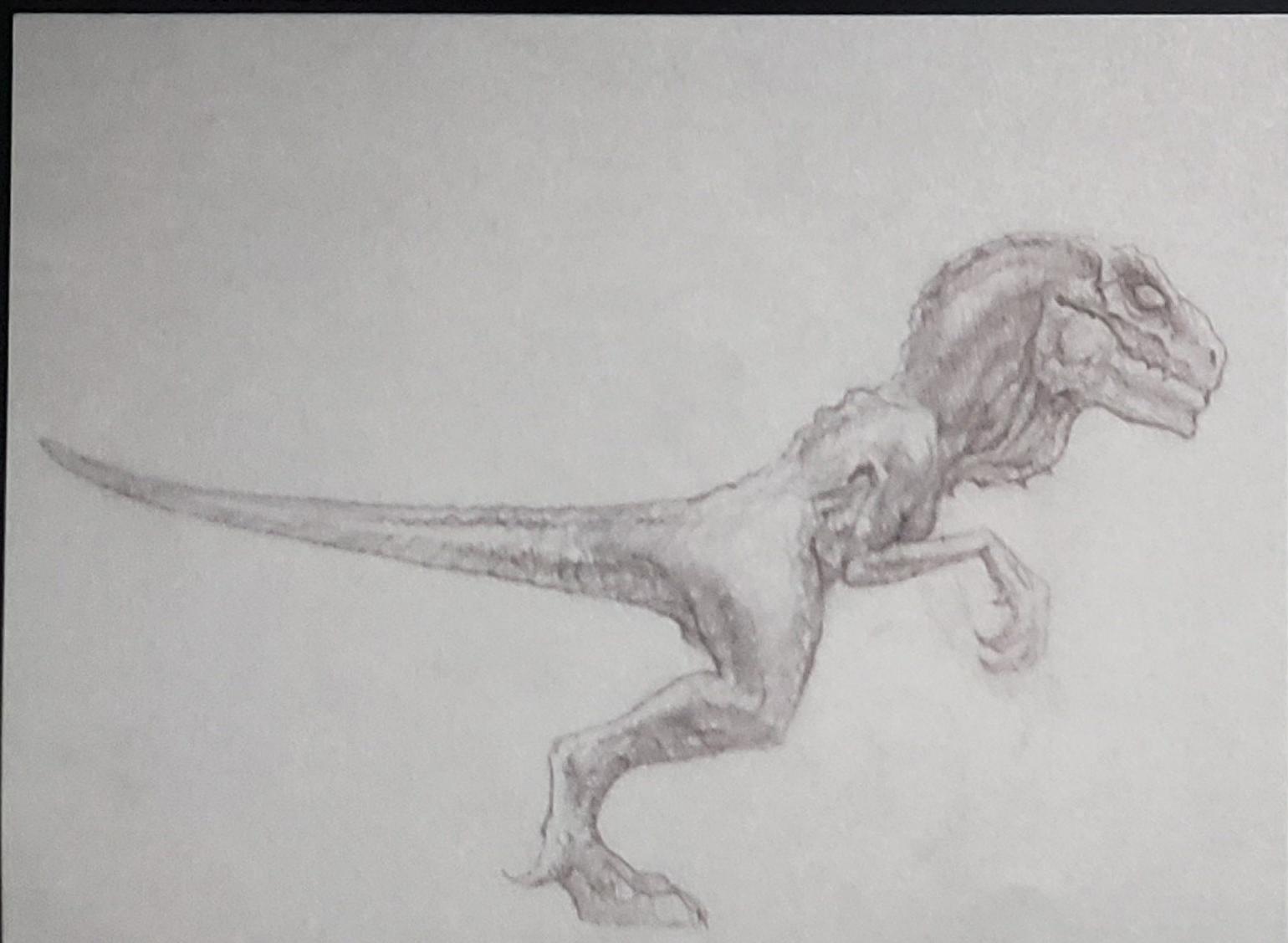


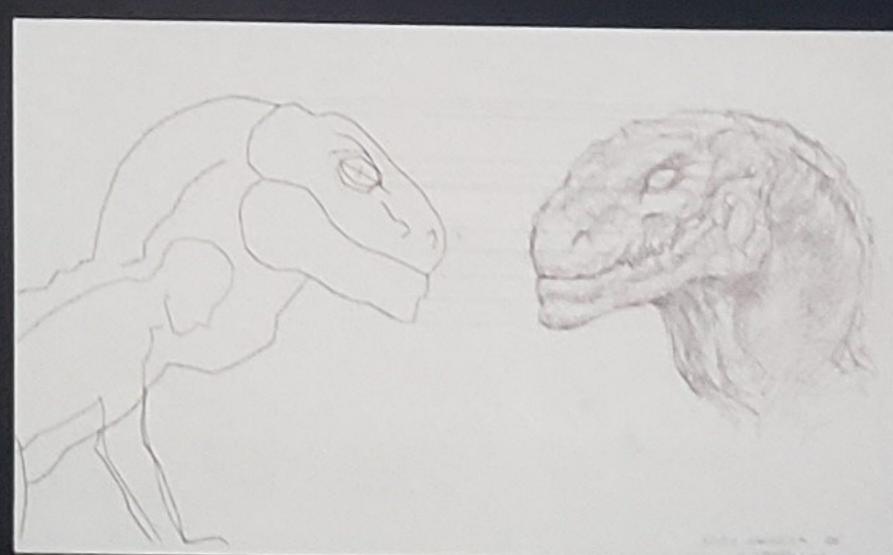
BABY GODZILLA FINAL LAYOUT FOR SCULPTORS. 原型彫刻のための、ベビーゴジラの最終決定レイアウト。



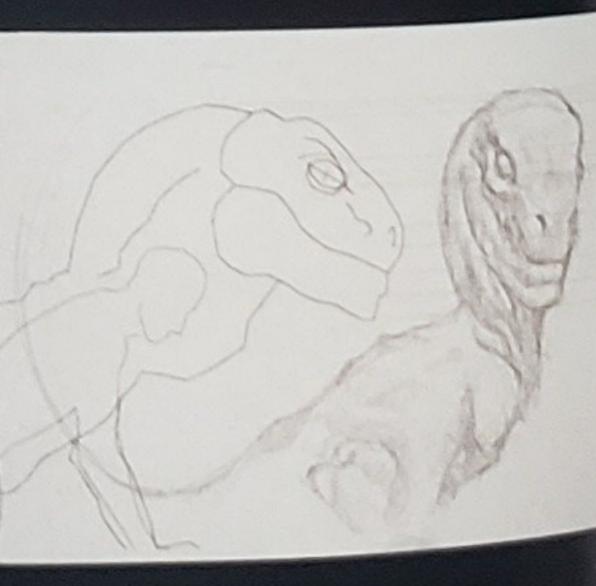
でしています。 でしょうじょうの最初のデザイン。サイズと動きの様子を示すためのもの。

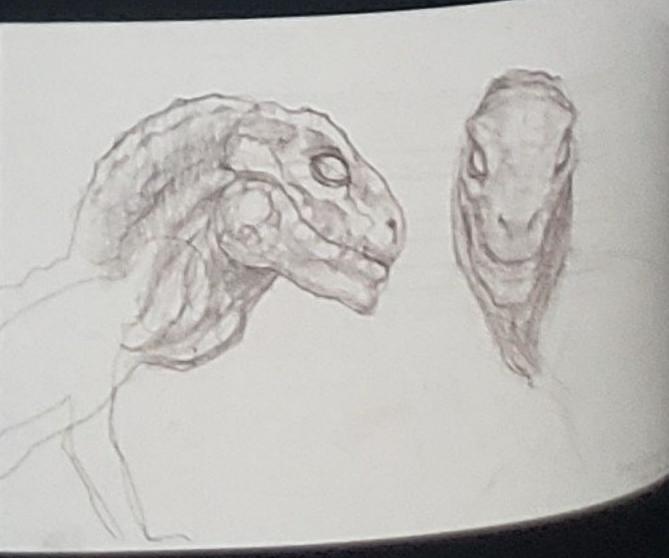


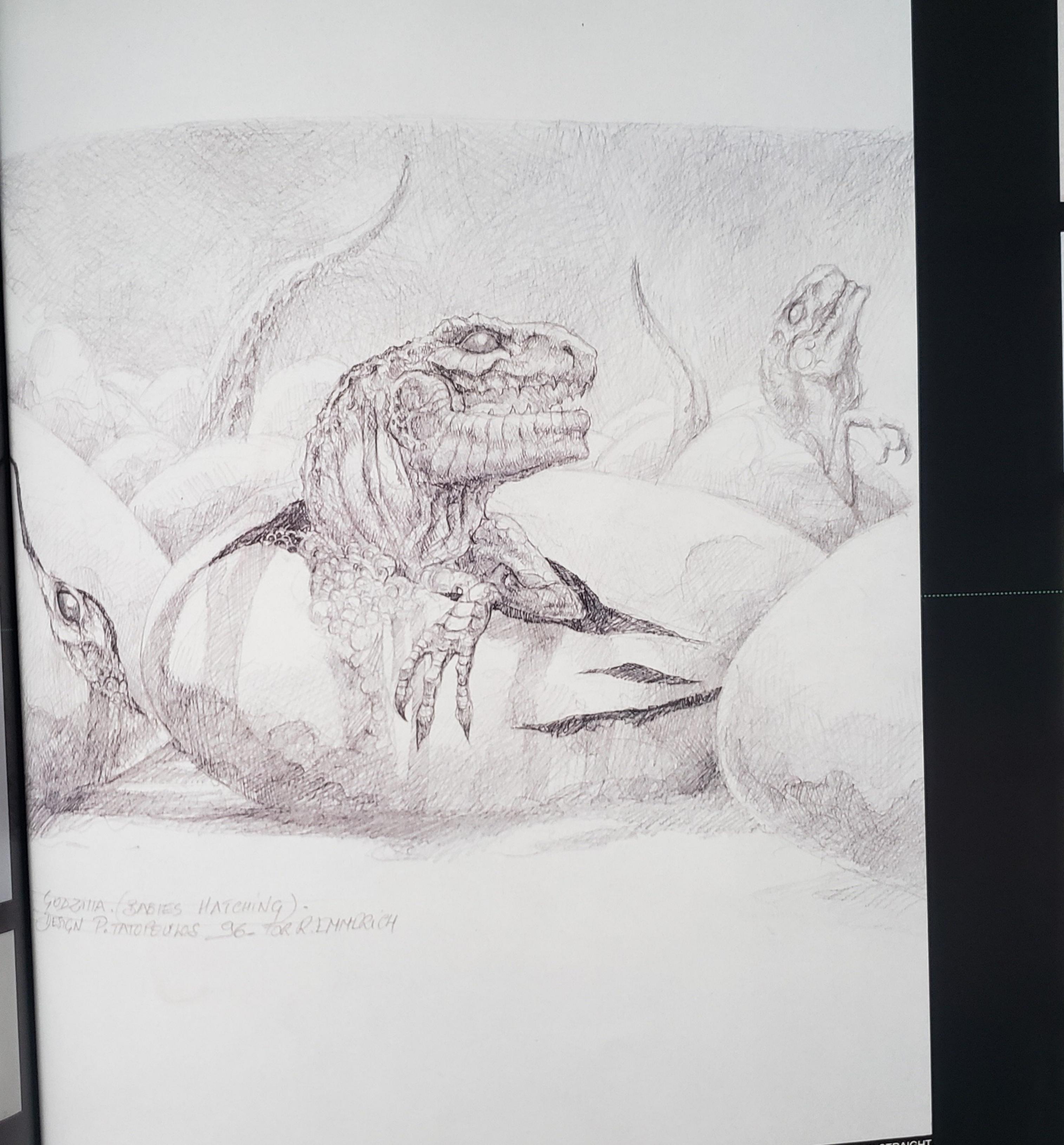




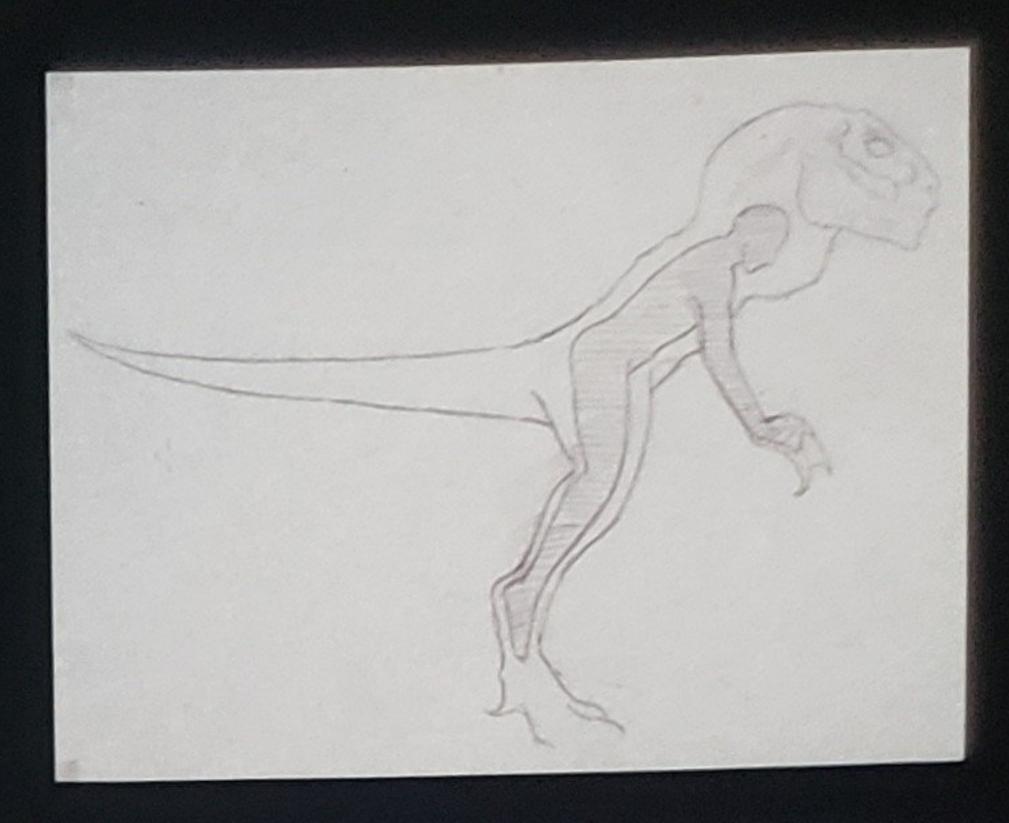
VARIATION ON HEAD DESIGN. 頭部のデザインのバリエーション。3点。

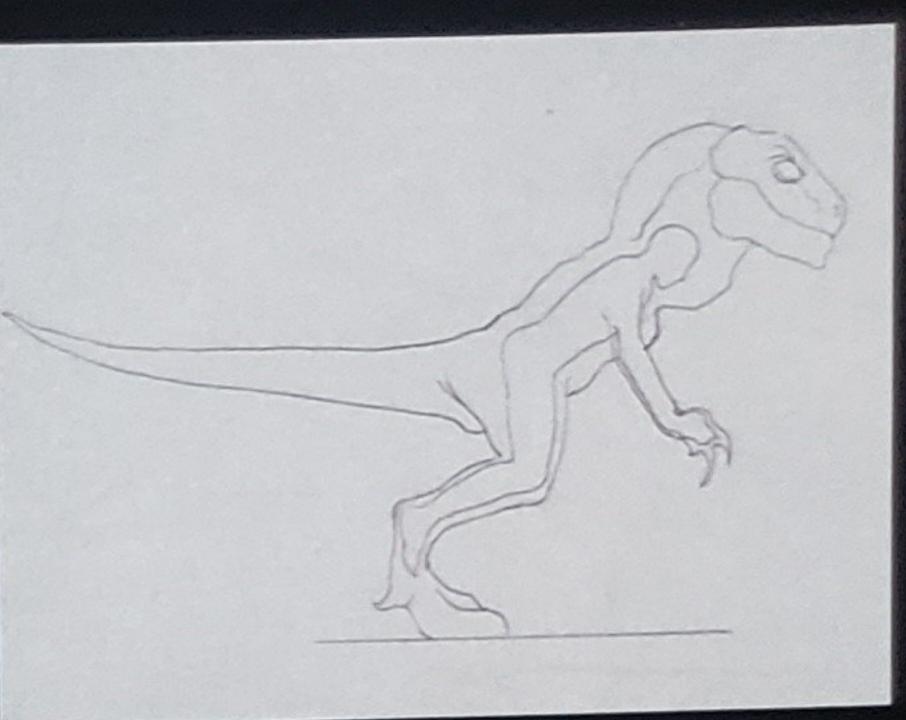


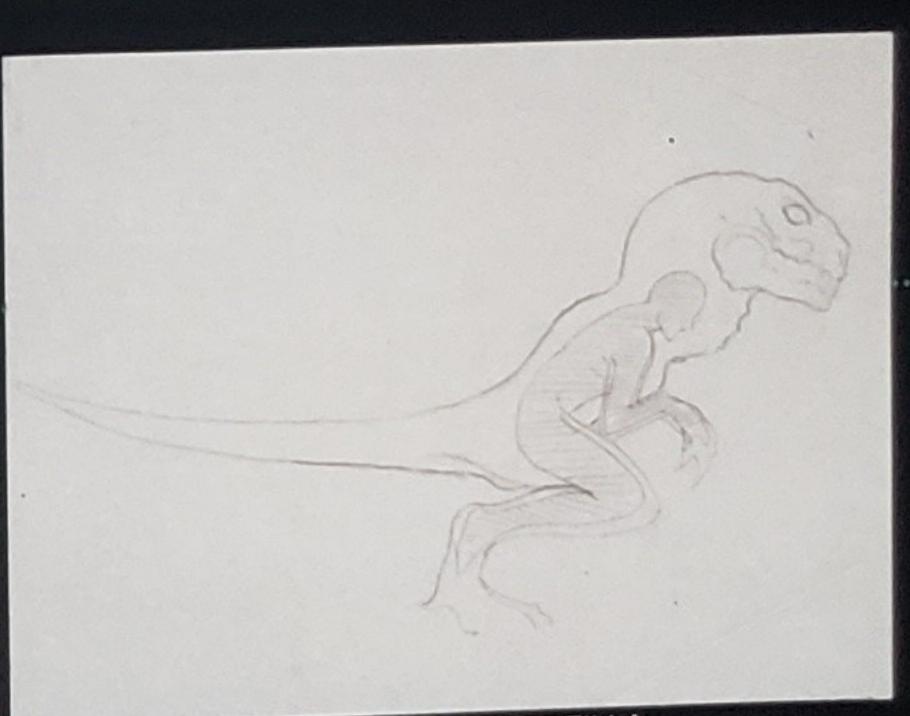




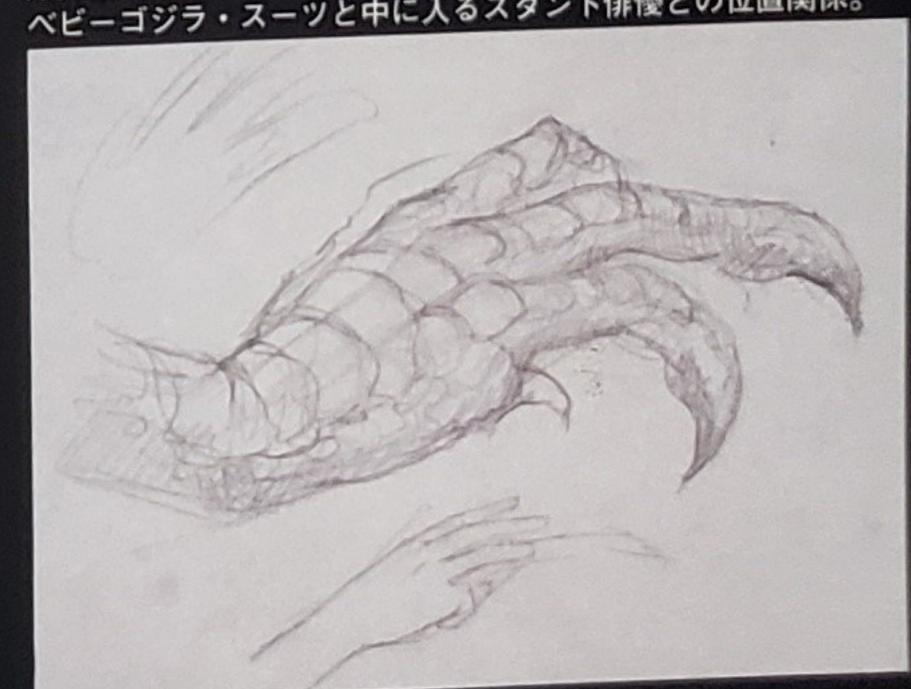
BABY HATCHING. THE DIRECTOR LATER DECIDED FOR THE EGGS TO STAND UP STRAIGHT. 卵から孵化するベビー。のちに監督の判断によって、卵は直立させることになった。

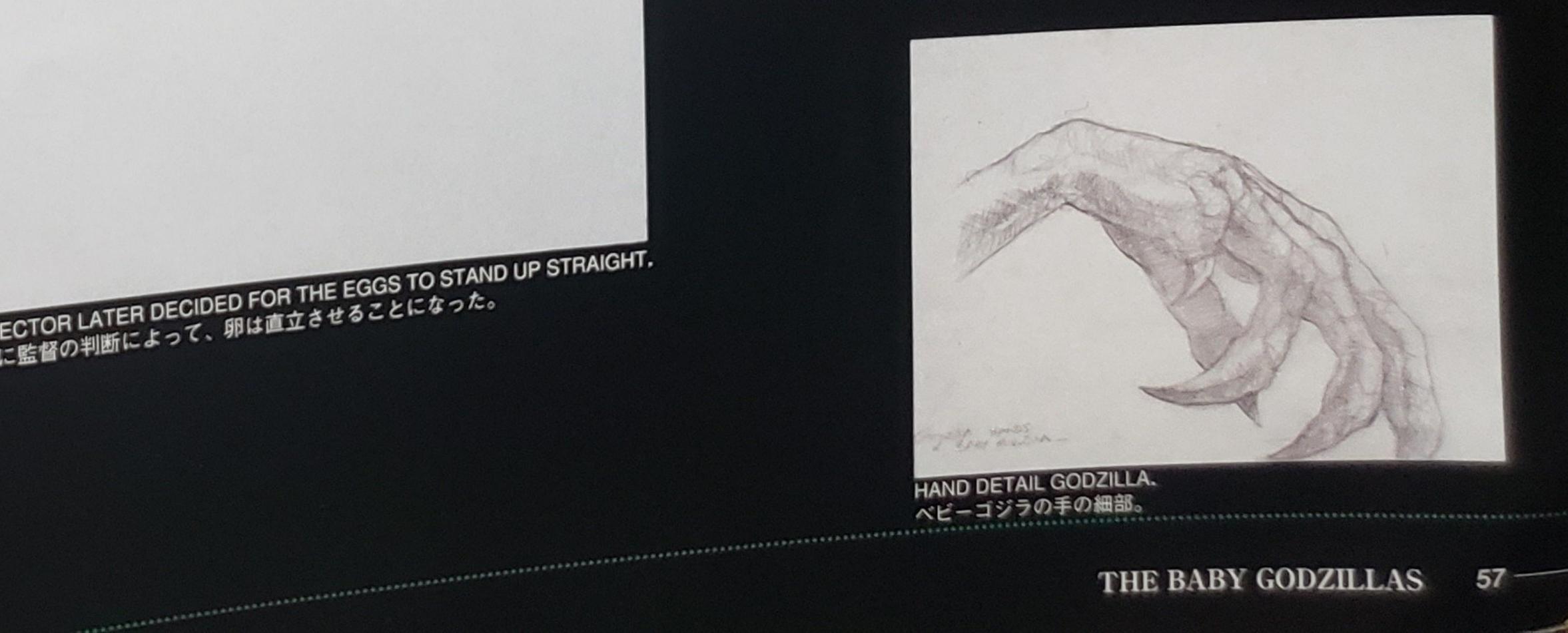






ACTOR LOCATION IN SUIT BABY GODZILLA、 ベビーゴジラ・スーツと中に入るスタント俳優との位置関係。







EDULTING 中国本地庁モデリア・日本社がGODZILLA MITTHE ESTRELLISHED ENE POSITION 日本区位置在重要した。ベビーゴジラのアーマチュア(岩土重型)を影響中。



MIKE SMITHSOUSCULPTING FOREHEAD OF SABY GOOZILLA. ベビーコンラの緊急分を影射するマイクィスミッソン。



BABY SCULPTING TEAM AT WORK. ベビーの粘土原型を製作中の彫刻チーム。



THOM FLOUTZ DETAILING THE TONGUE. 舌の輝型にディテールを施すトム・フラウツ。



SCULPTING DETAILS ON BABY ARMS. ディテールを飾されるベビーの腕の類型。



BABY TAIL GETTING DETAILED. ディテールを施されるベビーの尻尾の原型。



BABY FINGERNAIL MOLD SET UP. ずらりと並んだベビーの爪の原型モールド。





FIED FOLGER WORKING ON MECHANICAL BABY TAIL.
ベビーの尻尾を動かす機械部分を調整中のフレッド・フォルジャー。



BABY MECHANICAL HAND BEFORE THE CABLE WORK. ベビーのメカニカル・ハンド。操作用ケーブルを組み込む前の状態。



PREPPING SOCKET FOR BABY FINGERNAILS. ベビーゴジラの爪とその取り付け部分(ソケット)を準備中。





BRUCE MAARS TRIES ON THE BABY FULL MECHANICAL FEET. ベビーゴジラの脚のメカを試着するブルース・マース。



FULL HYDROLIC BABY GODZILLA WAITING FOR HIS SKIN. 水圧システムで動くベビーゴジラの全身メカニズム。



FULL HYDROLIC BABY GODZILLA. ベビーゴジラの全身メカニズムと作業中のスタッフ。